

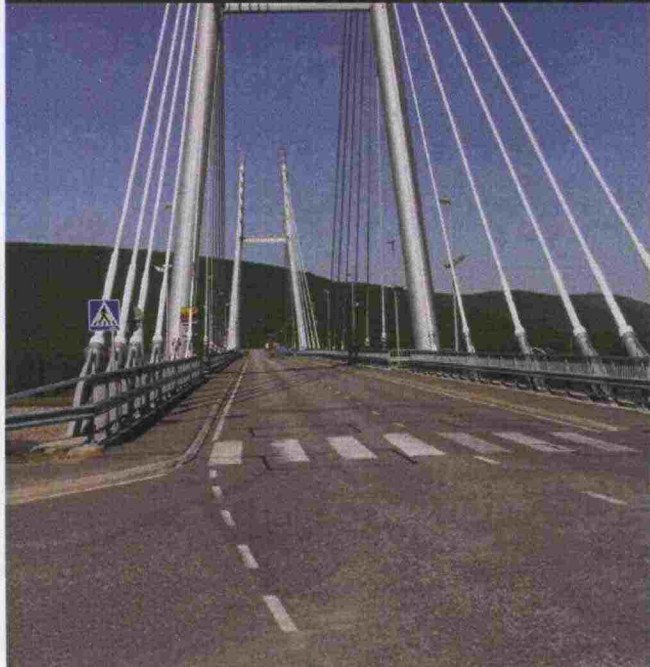


Jouko Kangas, Jutta-Leea Kärki

## **Autojen nopeudet pääteillä sekä yhdysteillä vuonna 2008**



Tiehallinnon selvityksiä 15/2009



Jouko Kangas, Jutta-Leea Kärki

**Autojen nopeudet pääteillä sekä  
yhdysteillä vuonna 2008**

Tiehallinnon selvityksiä 15/2009

**Tiehallinto**

Helsinki 2009



*Kannen kuvat: Destia Oy, Tiestötietopalvelut  
ylin: Oulunsalo 1248  
toiseksi ylin: LAM kaappi (Kuivasjärvi 1246)  
toiseksi alin: Lappajärven SIMI-piste (mt 17847)  
alin: Utsjoki 1444*

Verkkojulkaisu pdf ([www.tiehallinto.fi/julkaisut](http://www.tiehallinto.fi/julkaisut))

ISSN 1459-1553  
ISBN 978-952-221-192-7  
TIEH 3201129-v

**TIEHALLINTO**  
Keskushallinto  
Opastinsilta 12 A  
PL 33  
00521 HELSINKI  
Puhelin 0204 22 11

**Jouko Kangas ja Jutta-Leea Kärki: Autojen nopeudet pääteillä sekä yhdysteillä vuonna 2008.** Helsinki 2009. Tiehallinto. Tiehallinnon selvityksiä 15/2009, 54 s. + liitt. 70 s. ISSN 1459-1553, ISBN 978-952-221-192-7, TIEH 3201129-v.

**Asiasanat:** auton käyttö, nopeusrajoitukset, nopeustutkimukset, mittaus, tiedon keruu, lam, liikennelaskennat, ajonopeus

**Aiheluokka:** 11, 84

## TIIVISTELMÄ

Tiehallinto on seurannut autojen nopeuksien kehitystä vuodesta 1961 alkaen. Nopeusmittauksia tehtiin aluksi tutkalla, mutta vuodesta 1992 lähtien autojen nopeuksia koskeva tieto pääteiltä on saatu liikenteen automaattisilta mittausasemilta (LAM-asemilta). Vuonna 2007 Tiehallinnon tilaaman Yleisen liikennelaskennan yhteydessä perustettiin yhdystieverkolle jatkuvan liikennelaskennan mittauspisteverkko (SIMI-verkko), jonka avulla oli mahdollista kerätä myös autojen nopeustietoja.

Autojen keskinopeuksien kasvu pääteillä oli vuoteen 1972 asti hyvin nopeaa. Tiekohtaisten nopeusrajoitusten käyttöönotto vuonna 1973 laski liikenteen nopeustasoa n. 5 km/h, jonka jälkeen nopeudet lähtivät uuteen, mutta aikaisempaa hitaampaan nousuun, ja vuoden 1972 nopeustaso saavutettiin uudelleen vuoden 1990 tienoilla. 2000-luvun aikana nopeustaso kaikilla pääteillä yhteensä on laskenut 1 km:lla/h.

Vuoden 2008 keskinopeudet pääteillä on laskettu 173 LAM-aseman tiedoista. Kaikkien autojen vuosikeskinopeus oli tällöin 89,2 km/h. Henkilö- ja pakettiautojen keskinopeus oli 90,5 km/h, kuorma-autojen 82,2 km/h ja linja-autojen 85,7 km/h. Kaikkien autojen keskinopeus 60 km/h -nopeusrajoitusalueella oli 63,0 km/h. Keskinopeus 70 km/h -nopeusrajoitusalueella oli 69,4 km/h, 80 km/h -nopeusrajoitusalueella 81,7 km/h ja 100 km/h -nopeusrajoitusalueella (ilman talvinopeusrajoituksia ja vaihtuvia nopeusrajoituksia) 97,2 km/h. 120 km/h -nopeusrajoitusalueella, jossa on talvella aina nopeusrajoitus 100 km/h, kaikkien autojen koko vuoden keskinopeus oli 106,2 km/h.

Keskinopeudet yhdysteillä on laskettu 30 SIMI-mittauspisteen tiedoista. Mittauspisteverkko perustettiin vuonna 2007 lähinnä liikennelaskennan tarpeisiin, mutta mittauksia voidaan hyödyntää arvioitaessa alemmalla tieverkolle käytettäviä nopeuksia. Yhdysteillä kaikkien autojen vuoden 2008 keskinopeus oli 56,9 km/h. 50 km/h ja 60 km/h nopeusrajoituksen teillä keskinopeudet olivat rajoitusarvon tuntumassa. (50-rajoitus: 51,6 km/h ja 60-rajoitus: 60,4 km/h). 80 km/h-nopeusrajoituksen teillä keskinopeus jäi selvästi alle rajoitusarvon, nopeus oli 56,7 km/h. 80 km/h -tiet kuuluvat yleisrajoituksen piiriin, eikä teillä yleensä ole erikseen osoitettu voimassa olevaa nopeusrajoitusta.

Autojen keskinopeuksien tie- ja nopeusrajoitusluokittainen kuukausipoikkeama pääteillä oli maksimissaan noin -4...+3 % ao. vuosikeskiarvosta; nopeudet olivat suurimmillaan kesällä ja pienimmillään talvella. Viikonloppuliikenne oli viikon keskimääräistä liikennettä 1,6...2,5 % nopeampaa. Arkipäivinä ajonopeudet olivat jonkin verran viikon keskiarvoa pienemmät, ja perjantaita voi pitää viikon keskimääräisenä päivänä. Nopeuksien vuorokaudenaikaisessa vaihtelussa ajonopeudet ovat ylimmillään talviaikaan yöllä ja kesäaikaan aikaisin aamulla sekä illalla. Alimmillaan ne ovat talviaikaan klo 15-18 ja kesäaikaan klo 10-13.

Valtaosa autoista ajaa nopeusrajoituksen tuntumassa ( $\pm 10$  km/h). Huomattavaa ylinopeutta (vähintään 10 km/h yli tiekohtaisen nopeusrajoituksen)

ajaa nopeusrajoituksesta riippumatta noin 12 % kaikista autoista. Enimmin nopeusrajoituksia ylitettiin moottoriteillä 80 km/h:n nopeusrajoitusalueilla, joilla talviaikaan 77 % autonkuljettajista ylitti sallitun nopeusrajoituksen ja kesäaikaan 81 %. Enemmällä kuin 10 km/h:lla sen ylitti vielä 29 % talvella ja 31 % kesällä.



**Jouko Kangas and Jutta-Leea Kärki: Vehicle speeds on main roads and on connecting road in 2008.** Helsinki 2009. Finnish Road Administration. Finnra Reports 19/2009. 54 p. + app. 70 p. ISSN 1459-1553, ISBN 978-952-221-192-7, TIEH 3201129-v.

**Keywords:** speed limits, speed studies, measurement, data collection, automatic traffic count, traffic count, speed

**Subject class:** 11, 84

## SUMMARY

Since 1961 the Finnish Road Administration (Finnra) has followed vehicle speed development on Finnish public roads. In the beginning the vehicle speeds were measured by radar. Since 1992 vehicle speeds on main roads have been automatically measured by a traffic monitoring system (TMS). In 2007 a constant traffic counting network was established on connecting roads. The network is a part of General traffic census in Finland. Besides of the traffic data, also vehicles speed data can be collected from the network.

Since 1961 up to the beginning of the 1970s, the average vehicle speed increased rapidly. In 1973 a system of differentiated speed limits was introduced. The specified speed limits applied are 60, 70, 80, 100 and 120 km/h, of which most of the limits of 100 km/h and all of those of 120 km/h are reduced with 20 km/h during the wintertime. Speed limits decreased the average speed level by about 5 km/h. However, in 1975 vehicle speeds began to increase again, although at a slower pace, and the speed level of 1972 was reached around 1990. Since then the average vehicle speed has been almost the same. In the 21st century average vehicle speed has dropped by a 1 km/h.

The vehicle speeds of year 2008 on the main roads were calculated from the data of 173 TMS stations. The annual average speed of all vehicles was then 89,2 km/h. For cars and vans the average speed was 90,5 km/h, for lorries 82,2 km/h and for buses 85,7 km/h. On main roads with a speed limit of 60 km/h, the average speed of all vehicles was 63,0 km/h. On main roads with a speed limit of 70 km/h, the average speed of all vehicles was 69,4 km/h, with a speed limit of 80 km/h 81,7 km/h, and with a speed limit of 100 km/h (without winter or varying speed limits), 97,2 km/h. On roads with a summertime speed limit of 120 km/h (in wintertime 100 km/h), the average speed of the whole year was 106,2 km/h.

The vehicle speeds on the connecting roads were calculated from the data of 30 counting points. The annual average speed of all vehicles was then 56,9 km/h. On roads with a speed limit of 50 or 60 km/h, the average speed of all vehicles was almost the same than the speed limit itself (on roads of 50 km/h limit: 51,6 km/h, on roads of 60 km/h limit: 60,4 km/h). On roads that had 80 km/h speed limit, the average vehicle speed was only 56,7 km/h.

The maximum monthly deviation of average vehicle speeds on main roads by road and speed limit classes varies from -4 to +3 % of the annual average speed of each road and speed limit class; the speeds were highest in the summer and lowest in the winter. Weekend traffic was 1,6 to 2,5 % faster than average weekly traffic. On weekdays driving speeds were slightly lower than the average, and Friday represents the average for weekdays. Winter speeds reached a peak at night and summer speeds at early morning and evening. In the winter, speeds were at their lowest in the afternoon and in the summer, between 10 and 13 hours.



The majority of vehicles moves close to the speed limits ( $\pm 10$  km/h). Approximately 12 % of all vehicles exceeded the speed limits significantly, i.e. by more than 10 km/h. Most cases of drivers exceeding a speed limit occurred in the 80 km/h areas of motorways, where in the wintertime 77 % of drivers exceeded the speed limit and in the summertime, 81 % of driver did so. This speed limit was still exceeded by more than 10 km/h by as many as 29 % of drivers in the wintertime and 31% in the summertime.

## ESIPUHE

"Autojen nopeudet pääteillä sekä yhdysteillä vuonna 2008" perustuu liikenteen automaattisilta mittausasemilta (LAM-asemilta) sekä yhdysteiden SIMI-asemilta ajanjaksolla 1.10.2007 - 31.12.2008 saatuihin nopeustietoihin. Pääteiden nopeudet on laskettu LAM-asemien nopeustiedoista ja yhdysteiden nopeudet SIMI-asemien tiedoista.

Raportti on tehty osin Tiehallinnossa ja osin konsulttityönä. LAM-aineiston käsittelyn ja nopeustietojen laskennan on tehnyt Jouko Kangas Tiehallinnon asiantuntijapalveluista. SIMI-aineiston käsittelyn ja nopeustietojen laskennan sekä LAM-aineiston taulukot ja kuvat on tehnyt Jutta-Leea Kärki Destia Oy:n Solutions:sta. Kappaleen 3.2.2. on kirjoittanut Juhani Mänttari Tiehallinnon asiantuntijapalveluista.

Helsinki, kesäkuussa 2009

Tiehallinto  
Asiantuntijapalvelut

**Sisältö**

AUTOJEN NOPEUDET PÄHKINÄNKUORESSA	13
1 NOPEUSMITTAUSTEN HISTORIA TIEHALLINNOSSA	14
2 AJONOPEUKSIEN KEHITYS 1961 - 2008	15
3 AUTOJEN NOPEUDET PÄÄTEILLÄ 2004 - 2008	16
3.1 Mittausten kattavuus	16
3.2 Autojen keskinopeudet	17
3.2.1 Vuosikeskinopeuksien kehitys 2004 - 2008	17
3.2.2 Keskinopeudet eri vuodenaikoina	20
3.2.3 Vuorokausikeskinopeudet	23
3.2.4 Tuntikeskinopeudet	24
3.3 Eri nopeuksia ajaneiden autojen määrät	26
3.3.1 Nopeuksien jakautuminen	26
3.3.2 Nopeusrajoitusten ylitykset	39
4 AUTOJEN NOPEUDET YHDYSTEILLÄ 2008	41
4.1 Mittausten kattavuus	41
4.2 Autojen keskinopeudet	42
4.2.1 Keskinopeudet eri vuodenaikoina	43
4.2.2 Vuorokausikeskinopeudet	45
4.2.3 Tuntikeskinopeudet	46
4.2.4 Keskinopeudet ja liikennemäärä	47
4.3 Eri nopeuksia ajaneiden autojen määrät	48
4.3.1 Nopeuksien jakautuminen	48
4.3.2 Nopeusrajoitusten ylitykset	50
5 LIITTEET	53





## Kuvaluettelo

- Kuva 2-1. Autojen keskinopeudet 1961 - 2008. Huomaa ajoneuvoluokituksen muuttuminen vuonna 1992.
- Kuva 3-1. Nopeuksien talvi- ja kesäjaksot sekä kaikkien autojen keskinopeus ja keskihajonta vuonna 2008.
- Kuva 3-2. Keskinopeuksien muutos kesästä talveen vuonna 2008. Tarkastelussa on mukana kaikki autot.
- Kuva 3-3. Ajoneuvoluokittaiset keskinopeudet kuukausittain vuonna 2008.
- Kuva 3-4. Talviarkipäivän (ma - to) keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvoluokittain vuonna 2008.
- Kuva 3-5. Kesäarkipäivän (ma - to) keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvoluokittain vuonna 2008.
- Kuva 3-6. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.
- Kuva 3-7. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.
- Kuva 3-8. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.
- Kuva 3-9. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.
- Kuva 3-10. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 100 km/h ja talvella 80 km/h.
- Kuva 3-11. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus vaihtelee 60/ 80/ 100 km/h.
- Kuva 3-12. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.
- Kuva 3-13. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.
- Kuva 3-14. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.
- Kuva 3-15. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.
- Kuva 3-16. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.
- Kuva 3-17. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.
- Kuva 3-18. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 120 km/h ja talvella 100 km/h.
- Kuva 4-1. Nopeuksien talvi- ja kesäjaksot sekä kaikkien autojen keskinopeus ja keskihajonta vuonna 2008.
- Kuva 4-2. Keskinopeuksien muutos kesästä talveen vuonna 2008 eri nopeusrajoitusalueilla. Tarkastelussa on mukana kaikki autot.
- Kuva 4-3. Ajoneuvoluokittaiset keskinopeudet kuukausittain vuonna 2008.
- Kuva 4-4. Talviarkipäivän (ma - to) keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvoluokittain vuonna 2008.
- Kuva 4-5. Kesäarkipäivän (ma - to) keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvoluokittain vuonna 2008.
- Kuva 4-6. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 50 km/h.
- Kuva 4-7. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 60 km/h.
- Kuva 4-8. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 80 km/h.

**Taulukkoluetelo**

- Taulukko 3-1. Vuoden 2008 nopeusseurannassa mukana olevien LAM-asemien lukumäärä tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.
- Taulukko 3-2. Kaikkien autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.
- Taulukko 3-3. Henkilö- ja pakettiautojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.
- Taulukko 3-4. Kuorma-autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.
- Taulukko 3-5. Linja-autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.
- Taulukko 3-6. Kaikkien autojen vuorokausikeskinopeuksien viikonpäivävaihtelu vuonna 2008.
- Taulukko 3-7. Autojen keskinopeuksien vaihtelu vuorokauden aikana (arkipäivät ma - to).
- Taulukko 3-8. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.
- Taulukko 3-9. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.
- Taulukko 3-10. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.
- Taulukko 3-11. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.
- Taulukko 3-12. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 100 km/h ja talvella 80 km/h.
- Taulukko 3-13. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus vaihtelee 60/ 80/ 100 km/h.
- Taulukko 3-14. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.
- Taulukko 3-15. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.
- Taulukko 3-16. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.
- Taulukko 3-17. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.
- Taulukko 3-18. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.
- Taulukko 3-19. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.
- Taulukko 3-20. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 120 km/h ja talvella 100 km/h.
- Taulukko 4-1. Vuoden 2008 nopeusseurannassa mukana olevien SIMI-asemien lukumäärä tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.
- Taulukko 4-2. Kaikkien autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008.
- Taulukko 4-3. Kevyiden ajoneuvojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008.
- Taulukko 4-4. Raskaiden ajoneuvojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008.
- Taulukko 4-5. Yhdistelmäajoneuvojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008.
- Taulukko 4-6. Kaikkien autojen vuorokausikeskinopeuksien viikonpäivävaihtelu vuonna 2008.
- Taulukko 4-7. Mittauspisteiden jako liikennemäärien mukaan.
- Taulukko 4-8. Autojen keskinopeudet ja -hajonnat kahdessa eri liikennemääräluokassa.
- Taulukko 4-9. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 50 km/h.
- Taulukko 4-10. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 60 km/h.
- Taulukko 4-11. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 80 km/h.

## AUTOJEN NOPEUDET PÄHKINÄNKUORESSA

1. Autojen nopeudet ovat pysyneet sillä tasolla, mihin ne olivat nousseet vuoteen 1990 mennessä (ts. ei merkittäviä muutoksia lähes 20 vuoteen, vaikka kehitys koko päätiestöllä on ollut jatkuvasti hieman aleneva viimeisen 10 vuoden aikana, ~1 km/h per 10 vuotta).
2. Ajonopeuksiin vaikuttaa ratkaisevasti nopeusrajoituksen arvo ja jonkin verran tien tekninen standardi. Liikennemäärä yksinään ei vaikuta ajonopeuksiin normaaleissa ajo-olosuhteissa.
3. Henkilö- ja pakettiautojen keskinopeus on 80 km/h-nopeusrajoituksilla rajoitusarvoa suurempi ja 100 km/h- sekä 120 km/h-nopeusrajoituksilla rajoitusarvoa pienempi. Kuorma-autojen keskinopeus on yleisesti ajoneuvokohtaista 80 km/h - nopeusrajoitusta korkeampi. Linja-autoilla, joista osalla on ajoneuvokohtainen 100 km/h -rajoitus, keskinopeus on useimmissa rajoitusryhmissä suurempi kuin kuorma-autoilla.
4. Ajonopeudet laskevat kesäajan nopeuksista 1 - 5 km/h talveksi teillä, joilla ei ole talvinopeusrajoitusta ja noin 10 km/h teillä, joilla on talvinopeusrajoitus. Johtopäätös: nopeusrajoitus, joka alennetaan kesästä talveksi 20 km/h, vähentää todellisia ajonopeuksia noin 5 km/h:lla.
5. 52 % autonkuljettajista ajaa ylinopeutta (ylinopeus = nopeusrajoitus + 1 km/h). Ajoneuvoryhmittäin vain henkilö- ja pakettiautojen kuljettajissa on ylinopeutta ajavia vähemmän kuin puolet. Enemmällä kuin 10 km/h:lla nopeusrajoitukset ylittää 12 % autonkuljettajista ja enemmällä kuin 20 km/h:lla 2 %.



## 1 NOPEUSMITTAUSTEN HISTORIA TIEHALLINNOSSA

Tiehallinnossa ja sen edeltäjissä on seurattu autojen nopeuksia jo 1960-luvun alusta lähtien. 1960-luvun lopussa nopeudenmittauslaitteeksi vakiintui tutka, ja säännölliset mittaukset liikennetutkalla alkoivat vuonna 1967. Havaintoja kerättiin Etelä-Suomen valta- ja kantateiltä geometrialtaan hyvistä tienkohdista. Nopeusseurantaa tehtiin tuolloin vain touko-elokuun aikana ja ainoastaan hyvissä sääoloissa vuorokauden valoisana aikana. Koko mittausaineisto käsitti vuosittain noin 10 000 havaintoa. Mittauspaikkoja oli vähän, ja niitä jouduttiin myös poistamaan ja siirtämään tieolojen muuttuessa. Nopeuksien tunnusluvut laskettiin neljälle ajoneuvoryhmälle: henkilöautoille, pakettiautoille, kuorma- ja linja-autoille sekä kaikille autoille.

Vuonna 1983 nopeuksien seurantaa laajennettiin koko maahan ja ympäri-  
vuotiseksi. Samalla luovuttiin hyvien sää- ja keliolojen edellytyksestä. Vertail-  
tavuuden säilyttämiseksi vanhoihin tilastoihin laskettiin tunnusluvut kuitenkin  
vuosikeskiarvojen lisäksi myös kesäajan hyvälle sää- ja kelioloille. Nopeuksi-  
en kausivaihtelujen selvittämiseksi vuosi jaettiin kuuteen kahden kuukauden  
jaksoon. Jokaisessa tutkimuspaikassa mitattiin aina kerran kussakin jaksos-  
sa ja mittaaminen kesti liikennemäärästä riippuen kerrallaan yleensä 1 - 2  
tuntia. Koko vuoden mittausaineisto vuonna 1988 käsitti jo noin 93 000 ha-  
vaintoa. Mitään olennaisia muutoksia ei tutkan käyttöön perustuvaan nope-  
uksien seurantajärjestelmään enää tehty.

Vuodesta 1992 on ajonopeuksien seuranta perustunut liikenteen automaat-  
tisten mittausasemien (LAM-asemien) tekemiin havaintoihin autojen nope-  
uksista. Vuonna 2000 otettiin käyttöön erillinen nopeustietokanta, johon  
LAM-asemilta saatuja nopeustietoja nyt kerätään.

Vuosittain jatkuvaa aikasarjaa autojen nopeuksista on Tiehallinnossa talles-  
sa vuodesta 1967 lähtien.

Koska LAM-asemat sijaitsevat yleensä päätieverkolla, ei nopeustiedot ole  
välttämättä kuvastaneet vähäliikenteisellä alemmalla tieverkolla käytettyjä  
ajonopeuksia. Tiehallinnon tilaaman Yleisen liikennelaskennan yhteydessä  
perustettiin yhdystieverkolle mittauspisteverkko vuonna 2007 lähinnä liiken-  
teen mallinnuksen takia. Mittauspisteverkolta (SIMI-verkko) saadaan kerät-  
tyä myös nopeustietoa, joiden perusteella voidaan tarkastella myös yhdys-  
teillä käytettyjä ajonopeuksia.

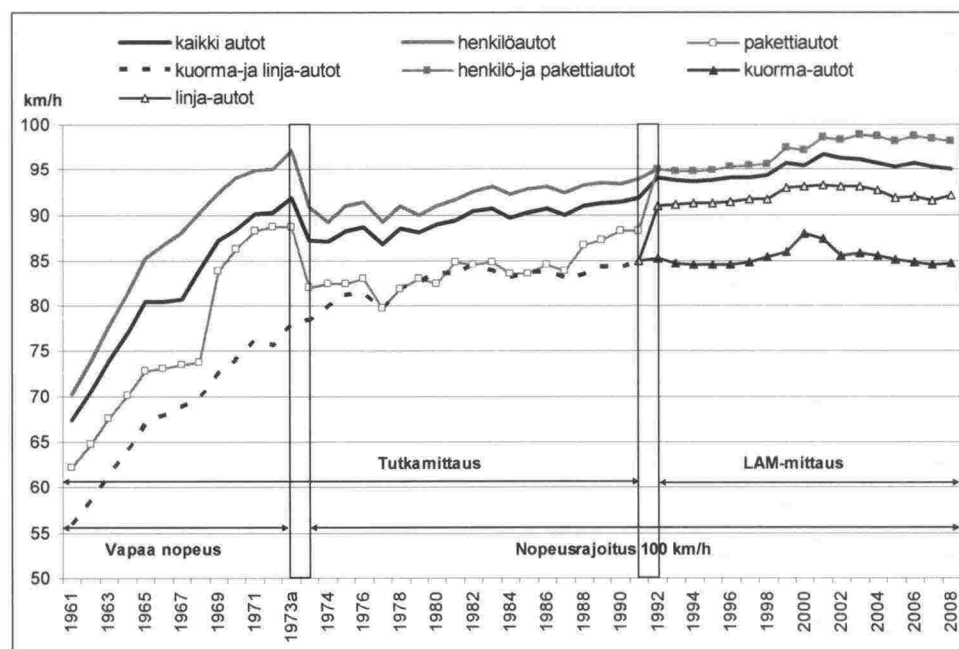


## 2 AJONOPEUKSIEN KEHITYS 1961 - 2008

Autojen keskinopeuksien kasvu oli 1960-luvulla ja 1970-luvun alussa aina vuoteen 1972 asti hyvin nopeaa. Tänä kymmenvuotisjaksona kesän keskinopeudet nousivat 67 km:sta/h yli 90 km:iin/h. Tämä johtui ensisijaisesti siitä, että henkilöautoilla ei ollut tänä aikana juurikaan nopeusrajoituksia taajamien ulkopuolella. Toisaalta myös autojen tekniset ominaisuudet ja tiestön ajettavuus paranivat. Vuoden 1973 lopulla otettiin käyttöön koko maan kattava nopeusrajoitusjärjestelmä, minkä vaikutuksesta liikenteen nopeustaso laski vuodessa noin 5 km/h:lla. Vuonna 1974 autojen keskinopeus oli enää 87 km/h.

Nopeudet kääntyivät kuitenkin jo vuonna 1975 uuteen, mutta aikaisempaa hitaampaan nousuun. Vuoden 1972 nopeustaso saavutettiin uudestaan vuoden 1990 tienoilla. Autojen keskinopeudet ovat pysyneet vuodesta 1990 lähtien lähes samoina lukuun ottamatta vuosien 1998 ja 1999 välissä olevaa pientä hyppäystä ylöspäin, mikä johtuu laskentatavan muuttumisesta. Vuosina 1999 - 2008 vuosikeskiarvon vaihtelu on enimmillään 3,5 km/h 2-ajorataisilla 100 km/h nopeusrajoituksen teillä.

Autojen keskinopeuksien kehitys vapaan nopeuden aikana ja sen jälkeen 1-ajorataisilla teillä 100 km/h -nopeusrajoitusalueella on esitetty kuvassa 2-1 ja liitteen 1 taulukoissa 1 ja 2. Autojen vuosittaiset keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008 ovat liitteen 1 taulukossa 3 luokiteltuna nopeusrajoituksen ja tietypin mukaiseen 13 seurantaryhmään (ks. taulukko 3-1 seuraavalla sivulla).



Kuva 2-1. Autojen keskinopeudet 1961 - 2008. Huomaa ajoneuvoluokituksen muuttuminen vuonna 1992.

### 3 AUTOJEN NOPEUDET PÄÄTEILLÄ 2004 - 2008

#### 3.1 Mittausten kattavuus

Tässä kappaleessa esitetyt luvut edustavat valta- ja kantatieverkon osaa, jossa tiekohtainen nopeusrajoitus on vähintään 60 km/h. Tämän tieverkon osan pituus vuoden 2009 alussa oli 13 171 km, mikä on 17 % kaikkien maanteiden pituudesta. Ko. tieverkon osan liikennesuorite vuonna 2008 oli 22 348 milj.auto-km, mikä on 63 % koko maanteiden liikennesuoritteesta.

Vuoden 2008 aikana käytössä oli 409 liikenteen automaattista mittausasemaa. Asemista valtaosa (360 kpl) oli pääteiden varsilla. Vuoden 2008 nopeustiedot perustuvat 173 LAM-asemalta kerättyihin ohitustietoihin. LAM-asemat on jaettu tietyypin ja nopeusrajoituksen mukaan 13 seurantaryhmään (LAM-ryhmään, taulukko 3-1).

Taulukko 3-1. Vuoden 2008 nopeusseurannassa mukana olevien LAM-asemien lukumäärät tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	LAM-asemien lkm/ryhmä	Havaintojen lkm (milj.)
<b>1-ajorataiset tiet</b>			
Tavallinen tie	pysyvä 60	4	20,7
	pysyvä 70	3	12,8
	pysyvä 80	22	57,9
	pysyvä 100	14	18,2
	kesällä 100, talvella 80	69	95,7
	vaihtuva 100/80/60	5	4,7
<b>2-ajorataiset tiet</b>			
Tavallinen tie	pysyvä 60	4	43,6
	pysyvä 70	4	35,0
	pysyvä 80	5	66,1
	pysyvä 100	4	35,5
Moottoritie	pysyvä 80	4	37,7
	pysyvä 100	14	162,5
	kesällä 120, talvella 100	21	155,9
<b>Yhteensä</b>		<b>173</b>	<b>758,6</b>

Nopeusseurannassa mukana olleiden LAM-asemien lukumäärät vuosina 2004 - 2008 seurantaryhmittäin on esitetty liitteen 3 taulukossa 1 ja niiden sijainti ja nopeusrajoitus sekä LAM-asemakohtaiset keskinopeudet liitteen 3 taulukossa 2 ja kuvassa 1.

LAM-asemien sijainti on valittu liikennemäärien laskennan ja liikenteen ohjauksen näkökulmasta. Ne on usein sijoitettu turvallisuussyistä (asennettavuus, huollettavuus) geometrialtaan ja näkemiltään hyviin tienkohtiin, minkä vuoksi asemien keräämistä tiedoista lasketut nopeusarvot voivat olla lievästi todellisen nopeustason yläpuolella. LAM-asemakohtaisiin nopeuksiin vaikuttavat paikallisten olosuhteiden ja kelin lisäksi myös liikenteen tilapäiset häiri-



öt ja ajoneuvoluokkakajakauma. Toistaiseksi ei pystytä sanomaan, kuinka hyvin nopeus seurannassa nyt käytettyjen LAM-asemien antamista tiedoista lasketut nopeustiedot kuvaavat pääteiden todellisia nopeuksia.

Vuoden 2008 keskinopeustiedot on laskettu 759 miljoonasta nopeushavainnosta (taulukko 3-1). Niistä 86 % oli henkilö- ja pakettiautojen, 8 % kuorma-autojen ja 1 % linja-autojen nopeushavainnoita. Keskinopeuksia ei ole laskettu henkilö- tai pakettiautoille, joihin on kytketty kevytperävaunuja (lopun 5 %).

Keskinopeudet ja -hajonnat on laskettu sekä kaikista havainnoista yhteensä että luokiteltuina ajoneuvoluokan, tietyyppin ja nopeusrajoituksen mukaan. Eri LAM-asemien havainnot on käsitelty luokittain yhtenä joukkona, mikä tulee ottaa huomioon esim. keskihajonnan arvoja tulkittaessa. LAM-ryhmiin kuuluvien LAM-asemien erinopeuksisuus kasvattaa keskihajontaa verrattuna yksittäisen LAM-aseman arvoihin.

Nopeuksien jakautumat ja nopeusrajoitusten ylitykset on laskettu vuosilta 2004 - 2008 kahdessa aikajaksossa: talvijakso 15.11. - 28(29).2. ja kesäjakso 1.5. - 30.9. Vuoden 2008 talvi- ja kesäjakson tiedot on laskettu kaikkiaan 521 miljoonasta ohiajaneesta autosta tehdyistä havainnoista (liite 2, taulukko 1).

## 3.2 Autojen keskinopeudet

### 3.2.1 Vuosikeskinopeuksien kehitys 2004 - 2008

Vuonna 2008 kaikkien autojen keskinopeus oli 89,2 km/h. Henkilö- ja pakettiautojen keskinopeus oli 90,5 km/h, kuorma-autojen 82,2 km/h ja linja-autojen 85,7 km/h. Linja-autot kuitenkin jakautuvat kahteen ryhmään, joista toisella on 80 km/h:n ja toisella 100 km/h:n ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus. Kummallakin ryhmällä on erilaiset keskinopeudet teillä, joilla tien nopeusrajoitus on 100 tai 120 km/h, ja koska LAM-asetat eivät pysty erottelemaan eri linja-autotyyppejä toisistaan, näitä keskinopeuksia ei voida laskea. On todennäköistä, että 80 km/h-ryhmän linja-autojen keskinopeudet ovat lähellä kuorma-autojen keskinopeuksia ja 100 km/h-ryhmän linja-autojen keskinopeudet hieman henkilö- ja pakettiautojen keskinopeuksia matalampia.

Kaikkien autojen keskinopeus pysyvällä 60 km/h-nopeusrajoitusalueella oli 63,0 km/h, pysyvällä 70 km/h-nopeusrajoitusalueella 69,4 km/h, pysyvällä 80 km/h-nopeusrajoitusalueella 81,7 km/h ja pysyvällä 100 km/h-nopeusrajoitusalueella 97,2 km/h. Autojen keskinopeus 100 km/h -nopeusrajoitusalueella, jossa nopeusrajoitus alennetaan talveksi 80 km/h:iin, oli 88,7 km/h, ja tieosuuksilla, joissa on sään ja kelin mukaan 60...100 km/h vaihtuva nopeusrajoitus, autojen keskinopeus oli 88,8 km/h. Moottoriteillä 120 km/h-nopeusrajoitusalueella, jossa on talvella aina nopeusrajoitus 100 km/h, kaikkien autojen koko vuoden keskinopeus oli 106,2 km/h ja kesäajan keskinopeus 110,3 km/h.

Keskinopeudet ovat viimeisen viiden vuoden aikana alentuneet 1-2 km/h 1-ajorataisilla teillä 100 km/h-nopeusrajoitusalueella, jossa nopeusrajoitus alennetaan talveksi 80 km/h:iin tai joissa on sään ja kelin mukaan vaihtuva nopeusrajoitus 80 tai 60 km/h, 2-ajorataisilla teillä ja moottoriteillä 80 km/h-nopeusrajoitusalueella sekä moottoriteillä, jossa on 100 km/h nopeusrajoitus. Keskinopeudet ovat puolestaan nousseet noin 1 km/h moottoriteillä 100 km/h-nopeusrajoitusalueella. Muualla keskinopeudet ovat pysyneet lähes samoina.

Keskinopeuksien kehitys 2004 - 2008 tietyypeittäin ja nopeusrajoitus- ja ajo-neuvoluokittain on esitetty taulukoissa 3-2...3-5 ja liitteen 1 taulukossa 3.

*Taulukko 3-2. Kaikkien autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.*

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h									
		2004		2005		2006		2007		2008	
		Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.
<b>1-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			63,4	8,0	63,5	7,6	63,3	7,4	62,8	7,8
	pysyvä 70			66,1	8,8	67,8	8,7	67,1	8,4	66,6	8,2
	pysyvä 80	81,4	9,5	81,6	9,0	81,1	9,1	80,9	9,1	80,9	9,1
	pysyvä 100	95,7	12,4	95,3	12,3	95,7	12,5	95,3	12,6	95,1	12,6
	100, talvella 80	89,6	11,3	89,5	11,3	89,2	11,5	89,2	11,4	88,7	11,0
	100/ 80/ 60	90,2	11,2	89,4	11,5	89,6	11,3	89,0	11,5	88,8	11,1
<b>2-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			63,9	11,9	62,8	12,1	63,5	12,4	63,1	11,9
	pysyvä 70	70,5	8,8	70,5	8,9	70,6	9,0	70,5	8,9	70,4	9,0
	pysyvä 80	81,7	11,7	81,5	11,9	81,1	12,7	81,1	12,9	80,3	13,0
	pysyvä 100	94,9	12,5	95,7	12,5	96,0	13,0	96,0	13,1	95,6	13,1
Moottoritie	pysyvä 80	86,4	10,1	86,9	10,0	86,8	10,4	87,4	10,5	85,5	10,7
	pysyvä 100	98,8	12,5	99,3	12,4	98,8	13,2	98,4	13,3	97,7	13,1
	120, talvella 100	106,3	15,8	106,8	15,9	106,0	16,6	106,8	16,5	106,2	16,4
<b>Kaikki tiettyypit yhteensä</b>		<b>89,6</b>	<b>15,4</b>	<b>89,7</b>	<b>15,6</b>	<b>89,3</b>	<b>15,9</b>	<b>89,4</b>	<b>16,0</b>	<b>89,2</b>	<b>16,1</b>



Taulukko 3-3. Henkilö- ja pakettiautojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h									
		2004		2005		2006		2007		2008	
		Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.
<b>1-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			63,2	7,9	63,3	7,5	63,1	7,3	62,6	7,7
	pysyvä 70			66,4	8,6	67,9	8,4	67,2	8,2	66,7	7,9
	pysyvä 80	81,5	9,5	81,7	9,1	81,2	9,2	81,0	9,1	81,0	9,2
	pysyvä 100	98,7	12,0	98,2	11,8	98,7	11,9	98,4	12,0	98,1	12,0
	100, talvella 80	91,0	11,5	90,8	11,5	90,6	11,7	90,7	11,7	90,0	11,3
	100/ 80/ 60	91,7	11,4	90,8	11,7	91,1	11,5	90,4	11,8	90,1	11,4
<b>2-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			64,0	11,7	63,0	11,8	63,6	12,2	63,3	11,6
	pysyvä 70	70,9	8,8	70,9	8,8	71,0	9,0	70,9	8,9	70,8	9,0
	pysyvä 80	82,2	11,7	82,0	11,8	81,7	12,7	81,7	12,8	80,9	12,9
	pysyvä 100	96,7	12,1	97,6	12,0	97,8	12,5	97,9	12,5	97,4	12,6
Moottoritie	pysyvä 80	86,9	10,1	87,3	10,0	87,3	10,3	87,9	10,5	85,9	10,7
	pysyvä 100	100,2	12,1	100,7	11,9	100,1	12,7	99,8	12,9	99,0	12,7
	120, talvella 100	110,1	14,0	110,6	14,0	110,0	14,8	111,0	14,4	110,2	14,4
<b>Kaikki tiettyypit yhteensä</b>		<b>90,9</b>	<b>16,0</b>	<b>91,1</b>	<b>16,2</b>	<b>90,7</b>	<b>16,5</b>	<b>90,8</b>	<b>16,7</b>	<b>90,5</b>	<b>16,8</b>

Taulukko 3-4. Kuorma-autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h									
		2004		2005		2006		2007		2008	
		Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.
<b>1-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			64,6	8,8	64,6	8,7	64,5	8,2	64,0	8,3
	pysyvä 70			64,2	10,6	66,9	10,7	66,6	10,6	66,3	10,2
	pysyvä 80	80,7	9,3	80,8	8,7	80,4	8,9	80,3	8,9	80,0	8,9
	pysyvä 100	85,6	7,9	85,1	8,2	84,8	8,4	84,6	8,5	84,7	9,1
	100, talvella 80	83,7	8,1	83,6	8,1	83,2	8,3	83,3	7,9	83,2	7,6
	100/ 80/ 60	83,9	7,6	83,5	8,1	83,5	7,8	83,4	8,1	83,3	7,6
<b>2-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			61,7	15,6	60,5	16,1	60,8	16,0	60,3	16,1
	pysyvä 70	67,9	9,1	67,9	9,1	67,7	8,7	67,4	8,7	67,1	8,8
	pysyvä 80	78,1	10,9	77,6	11,2	76,9	11,9	76,9	12,0	76,2	12,2
	pysyvä 100	84,8	10,1	84,6	9,8	84,2	9,8	84,1	9,7	84,2	9,9
Moottoritie	pysyvä 80	81,9	9,2	82,1	9,5	81,5	10,2	82,3	9,6	80,8	10,1
	pysyvä 100	86,8	9,6	86,9	9,8	85,7	10,5	85,4	10,2	85,0	10,1
	120, talvella 100	86,9	9,4	86,9	9,2	85,9	9,7	86,2	9,4	86,1	9,8
<b>Kaikki tiettyypit yhteensä</b>		<b>83,0</b>	<b>9,6</b>	<b>82,9</b>	<b>9,7</b>	<b>82,3</b>	<b>9,9</b>	<b>82,4</b>	<b>9,8</b>	<b>82,2</b>	<b>9,9</b>

*Taulukko 3-5. Linja-autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuosina 2004 - 2008.*

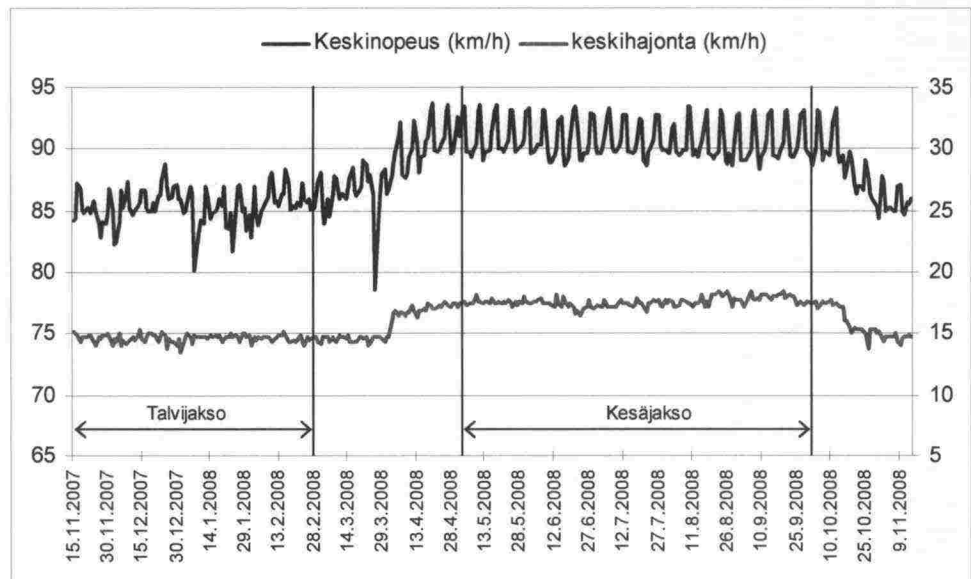
Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h									
		2004		2005		2006		2007		2008	
		Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.	Nop.	Haj.
<b>1-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			63,3	8,9	62,9	8,9	62,6	8,8	62,0	9,3
	pysyvä 70			63,6	9,4	67,3	10,0	66,7	10,4	66,4	9,7
	pysyvä 80	81,2	10,4	81,7	9,3	80,9	10,2	80,7	10,1	81,1	9,9
	pysyvä 100	92,6	10,6	91,8	11,4	91,9	10,7	91,5	10,9	92,0	11,3
	100, talvella 80	86,6	10,7	86,7	10,7	86,7	11,1	87,0	11,0	86,6	10,6
	100/ 80/ 60	88,3	9,4	87,8	10,0	88,4	9,8	87,6	10,9	87,6	10,0
<b>2-ajorataiset tiet</b>											
Tavallinen tie	pysyvä 60			60,4	14,6	59,3	13,8	59,9	14,3	59,3	13,9
	pysyvä 70	68,3	8,3	68,1	8,5	68,0	8,2	67,9	8,2	67,9	8,6
	pysyvä 80	76,5	12,7	76,1	13,0	75,5	13,7	75,3	14,0	74,8	14,0
	pysyvä 100	87,8	10,9	88,3	11,2	89,4	12,3	88,6	12,2	88,7	13,4
Moottoritie	pysyvä 80	83,6	8,5	84,0	8,7	83,8	8,8	84,1	9,0	83,0	9,5
	pysyvä 100	90,2	9,9	90,2	10,0	90,1	10,6	89,6	10,8	89,2	11,1
	120, talvella 100	95,5	9,7	95,3	9,5	95,5	9,7	96,0	9,2	96,2	9,9
<b>Kaikki tiettyypit yhteensä</b>		<b>86,0</b>	<b>12,3</b>	<b>85,9</b>	<b>12,1</b>	<b>85,6</b>	<b>12,8</b>	<b>85,7</b>	<b>12,9</b>	<b>85,7</b>	<b>13,0</b>

### 3.2.2 Keskinopeudet eri vuodenaikoina

Ajonopeuksien eroihin vuodenaikojen välillä vaikuttavat sekä erilaiset sää-, keli- ja valoisuusolot että kausittaiset nopeusrajoitusten muutokset. Kaikki moottoriteiden 120 km/h -rajoitukset ja pääosa muiden pääteiden 100 km/h -rajoituksista alennetaan 20 km:lla/h talvikuukausien ajaksi.

Talvikauden nopeushavainnot on koottu vuoden 2007 marraskuun puolivälistä helmikuun 2008 loppuun (3,5 kk) ja kesäkauden havainnot toukokuun 2008 alusta syyskuun loppuun (5 kk). Kun rajoitusmerkit on viime vuosina vaihdettu teille yleensä lokakuun lopulla sekä maaliskuun vaihteen tienoilla, on tienkäyttäjille jäänyt myös sopeutumisajaa uusiin nopeuksiin, ennen kuin havaintoja on otettu tarkasteluun (kuva 3-1).





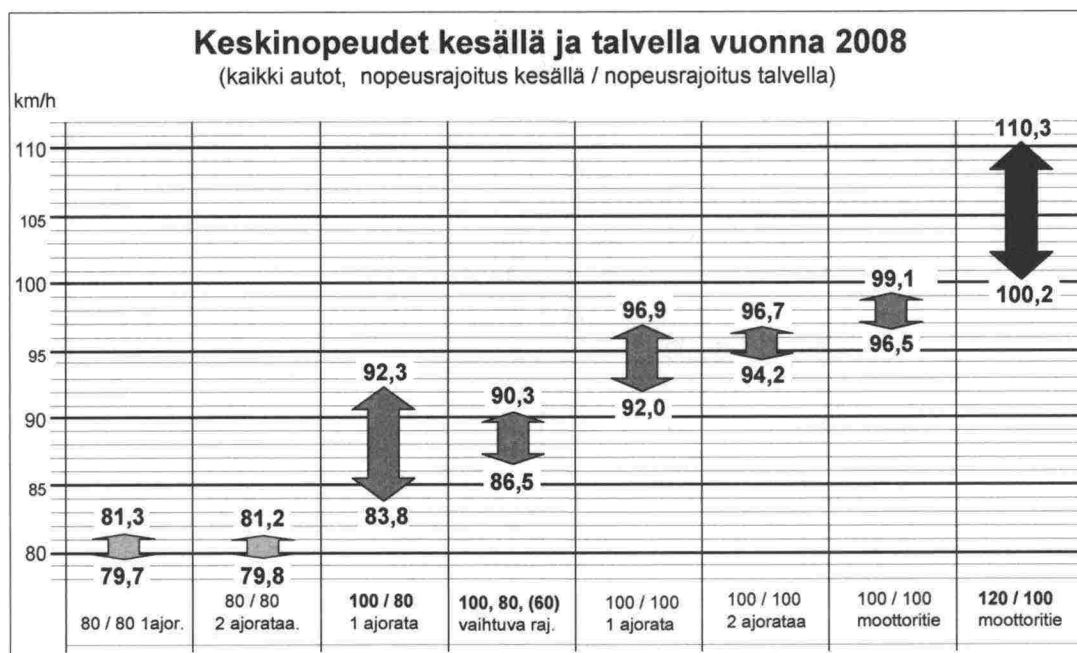
Kuva 3-1. Nopeuksien talvi- ja kesäjaksot sekä kaikkien autojen keskinopeus ja keskihajonta vuonna 2008.

Kuvassa 3-2 on tarkasteltu keskinopeuden muuttumista eri nopeusrajoitusryhmissä. Ero kesä- ja talvinopeuksien välillä oli 8,5...10,1 km/h silloin, kun nopeusrajoitusta oli alennettu talvikaudeksi. Tiekohtaisten 100 ja 120 km/h -rajoitusten alentamisen arvioidaan lisäävän keskinopeuksien laskua likimain saman verran, mitä seuraa olosuhteiden muutoksesta kesäisistä talvisiin. Muualla nopeuksien aleneminen oli vähäisempää. Suuriliikenteisillä moottoriteillä ja muilla 2-ajorataisilla teillä, joilla rajoitus oli sama ympäri vuoden, keskinopeus pieneni 1,4...2,6 km/h. Pienintä (alle 1 km/h) nopeuksien aleneminen talvikuukausiksi oli 1-ajorataisilla 60 ja 70 km/h -teillä.

**Kesäaikana** 80 km/h -rajoituksen mittauspisteiden keskinopeudet (81,2...81,3 km/h) olivat hieman rajoitusarvon yläpuolella, moottoriteillä kuitenkin korkeammalla. Kesäaikaisen 100 km/h -rajoitusten pisteissä keskimääräinen nopeus (92,3...99,1 km/h) jäi eri ryhmissä enimmäkseen selvästi alle rajoituksen. Sää- ja keliolosuhteiden mukaan vaihtuvien nopeusrajoitusten teillä keskinopeus (90,3 km/h) oli alempi kuin muilla 100 km/h -teillä, mikä kertoo rajoituksen alentamisesta olosuhteiden muutosten perusteella myös kesäkaudella. Moottoriteiden 120 km/h -rajoituksen aikainen keskinopeus oli 110,3 km/h.

**Talvijaksolla** 80 km/h -teiden keskinopeudet (79,7...79,8 km/h) jäivät moottoriteitä lukuun ottamatta hieman rajoitusarvon alapuolelle. Suhteessa rajoitusarvoon ajettiin likimain samoin kuin 70 km/h -rajoituksen piirissä. Teillä, joilla 100 km/h -rajoitus on voimassa ympäri vuoden, oli keskinopeus muilla kuin moottoriteillä 92,0...94,2 km/h ja moottoriteillä 96,5 km/h. Talvirajoituksen (80 km/h) piirissä olevilla kaksikaistaisilla teillä nopeudet alenivat 83,8 km/h -keskinopeuteen ja muuttuvan rajoituksen pisteissä 86,5 km/h:iin. Alennetun rajoituksen piiriin kuuluneilla moottoriteillä keskinopeus (100,2 km/h) oli rajoitusarvon tuntumassa.





Kuva 3-2. Keskinopeuksien muutos kesästä talveen vuonna 2008. Tarkastelussa on mukana kaikki autot.

Verrattaessa em. lukuja ja eri ajoneuvoluokkien nopeuksia kausittain havaitaan, että **henkilö- ja pakettiautojen** keskinopeudet eivät matalilla rajoituksilla juurikaan poikenneet koko liikennevirran nopeudesta. 100 km/h -nopeusrajoituksilla ero koko liikennevirtaan oli 1,2...3,3 km/h ylöspäin. Pienimmät erot olivat yleensä talvella. Moottoriteiden 120/100 -rajoituksen piirissä henkilö- ja pakettiautot ajoivat kesällä keskimäärin 4,5 ja talvella 3,3 km/h koko autoliikennettä nopeammin. Eron vähäisyyttä selittää kevyiden ajoneuvojen nopeushavaintojen lukuisuus, joka painottaa koko liikenteen keskinopeutta niiden suuntaan.

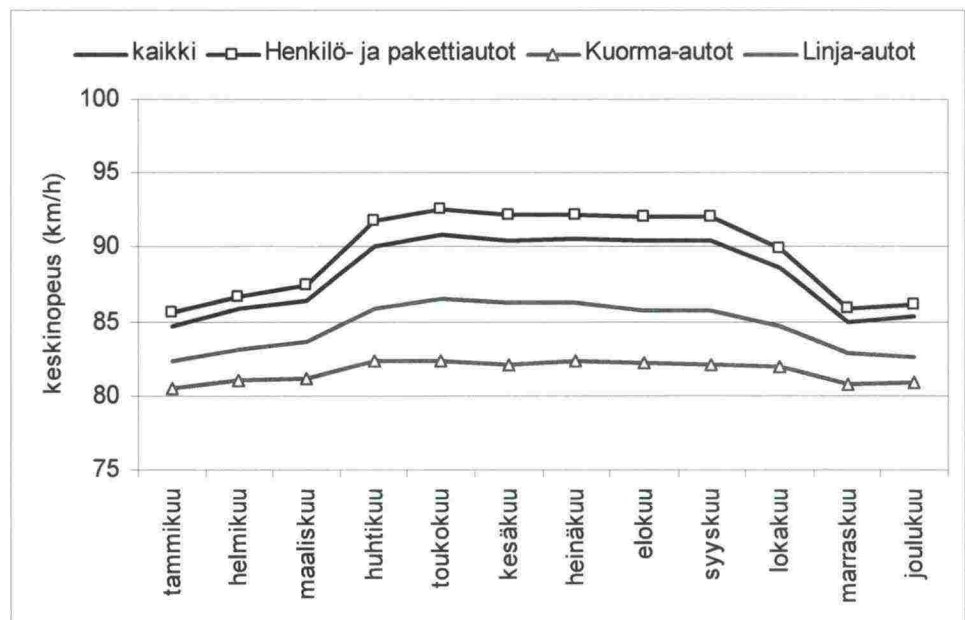
Suurimmat poikkeamat kaikkien autojen keskinopeuteen verrattuna olivat raskailla ajoneuvoilla korkeilla rajoitusarvoilla. Kuorma-autoilla ja osalla linja-autoja oleva ajoneuvokohtainen 80 km/h -rajoitus ja nopeuden rajoittimet vaikuttavat niillä nopeuden valintaan. **Kuorma-autoilla** kesäkauden keskinopeus oli korkeimmillaan 100 ja 120 km/h -rajoitusten teillä, 85,5...86,7 km/h, ja aleneminen talveksi oli yleensä vähäistä. 80 km/h- ja 70 km/h -rajoituksilla ajettiin kuitenkin moottoriteitä lukuun ottamatta koko vuoden keskimäärin rajoitusarvon tuntumassa tai sitä pienemmilläkin nopeuksilla.

**Linja-autoilla** nopeuksien vaihtelua lisää kaksi erilaista ajoneuvokohtaista nopeusrajoitusta (80 km/h ja 100 km/h). Korkeimmillaan nopeudet ovat moottoriväylillä kaupunkien ulkopuolella, joilla ei ole hidasta paikallisbussi-liikennettä ja joilla hidastuminen talveksikin on pientä. Moottoriteiden 120/100 km/h -ryhmässä keskinopeus oli kesällä 96,6 km/h ja talvella 95,3 km/h. Nopeuksien aleneminen talveksi oli rajoitusmuutoksen myötä selvintä 1-ajorataisilla talvirajoitusteillä: -6,3 km/h. Yli tiekohtaisen 80 km/h -nopeusrajoituksen linja-autojen keskinopeus nousi kesäaikana 1-ajorataisilla teillä ja moottoriteillä sekä talvella ns. talvirajoitusteillä.

Yksiajorataisten teiden 80 km/h ja sitä pienemmillä rajoituksilla sekä linja-auto- että kuorma-autoliikenne kulkivat lähellä liikenteen keskimääräistä vauhtia. Teillä, joilla kevyillä ajoneuvoilla on hyvät ohitusmahdollisuudet tai korkeampi rajoitus, ne ajoivat yleensä selvästi raskasta liikennettä nopeammin.

Eri vuodenaikajaksojen nopeushavaintojen **keskihajonnoista** suurin oli odotetusti 120 km/h -moottoriteiden kesäjaksoilta. Pienimmät ovat 1-ajorataisilta teiltä. Eri ajoneuvoryhmiä vertailtaessa havaitaan kevyiden ajoneuvojen lukujen olevan yleensä lähellä kaikkien havaintojen hajontaa. Ajoneuvokohtaisesti rajoitetuilla kuorma-autoilla hajonta näyttäisi olevan pienillä rajoituksilla jopa em. lukuja suurempi, mutta ei nouse enää niiden mukana rajoitusarvon kasvaessa.

Nopeuserot eri ajoneuvoluokkien välillä ovat suurimmillaan kesällä, mutta pienenevät talveksi (kuva 3-3). Tarkempia tietoja on liitteessä 5.



Kuva 3-3. Ajoneuvoluokittaiset keskinopeudet kuukausittain vuonna 2008.

Kaikkien autojen keskinopeuksien tie- ja nopeusrajoitusluokittainen kuukausivaihtelu on maksimissaan noin -4...+3 % ao. luokan vuosikeskiarvoon verrattuna. Hitain kuukausi on yleensä joulukuu tai marraskuu ja nopein kuukausi on joko toukokuu tai heinäkuu. Säännönmukaisesti talvinimi poikkeaa vuosikeskinopeudesta enemmän kuin kesämaksimi. Vuoden 2008 nopein kuukausi oli toukokuu (keskinopeus 90,9 km/h) ja hitain tammikuu (keskinopeus 84,7 km/h).

### 3.2.3 Vuorokausikeskinopeudet

Korkeimpia vuorokausikeskinopeuksia (kaikki autot ja kaikki LAM-ryhmät, ks. kohta 3.1) vuonna 2008 mitattiin 20.4. (93,7 km/h) sekä 18.5., 11.5. 27.4.



(93,6 km/h). Kaikki edellä mainitut päivät olivat sunnuntaipäiviä. Vuoden hitaimpia päiviä olivat puolestaan alkuvuodesta 26.3. (78,6 km/h), 7.1. (80,2 km/h) ja 24.1. (81,7 km/h) sekä loppuvuodesta 23.11. ja 24.11. (79,7 km/h). Pääteiden vuorokausikeskinopeuden ja -keskihajonnan vaihtelut vuonna 2008 on esitetty kuvassa 3-1.

Nopeudet vaihtelevat myös viikonpäivittäin siten, että arkipäivinä nopeudet ovat jonkin verran viikon keskiarvoa pienemmät ja viikonloppuisin suuremmat. Perjantaita voidaan pitää viikon keskimääräisenä päivänä. Talvikaudella (15.11.2007 - 29.2.2008) ajoneuvojen keskinopeus oli 85,3 km/h ja viikonloppuliikenne (lauantai ja sunnuntai) sitä 1,6 % nopeampaa (86,7 km/h). Kesäkaudella (1.5. - 30.9.2008) ajoneuvojen keskinopeus oli 90,6 km/h ja viikonloppuliikenne sitä 2,5 % (92,9 km/h) nopeampaa. Liikenteen määrä taas vaihteli siten, että perjantain liikenne on 17 % koko viikon liikenteestä, arkipäivien keskimäärin 15 % ja viikonlopun päivien 12 %. Viikonpäivävaihtelun yhteenveto on koottu taulukkoon 3-6. Tarkempia tietoja on liitteessä 5.

Taulukko 3-6. Kaikkien autojen vuorokausikeskinopeuksien viikonpäivävaihtelu vuonna 2008.

	Viikonpäivä	Keskinopeus (km/h)	Keskihajonta (km/h)	Liikenne- suorite (milj. ajon-km)
Talvikso (T)	Maanantai	84,5	14,8	819,655
	Tiistai	84,7	14,8	808,881
	Keskiviikko	84,8	14,8	857,297
	Torstai	85,1	14,9	925,645
	Perjantai	85,2	14,9	1036,58
	Lauantai	86,9	14,6	670,186
	Sunnuntai	86,5	14,4	615,438
	<b>Koko viikko</b>	<b>85,3</b>	<b>14,8</b>	<b>5 733,682</b>
Kesäjakso (K)	Maanantait	89,6	17,5	1391,691
	Tiistait	89,4	17,5	1360,011
	Keskiviikot	89,5	17,6	1335,712
	Torstait	89,9	17,6	1405,541
	Perjantait	90,5	17,9	1552,129
	Lauantait	92,8	17,5	1087,436
	Sunnuntait	93,0	17,5	1171,580
	<b>Koko viikko</b>	<b>90,6</b>	<b>17,6</b>	<b>9 304,099</b>

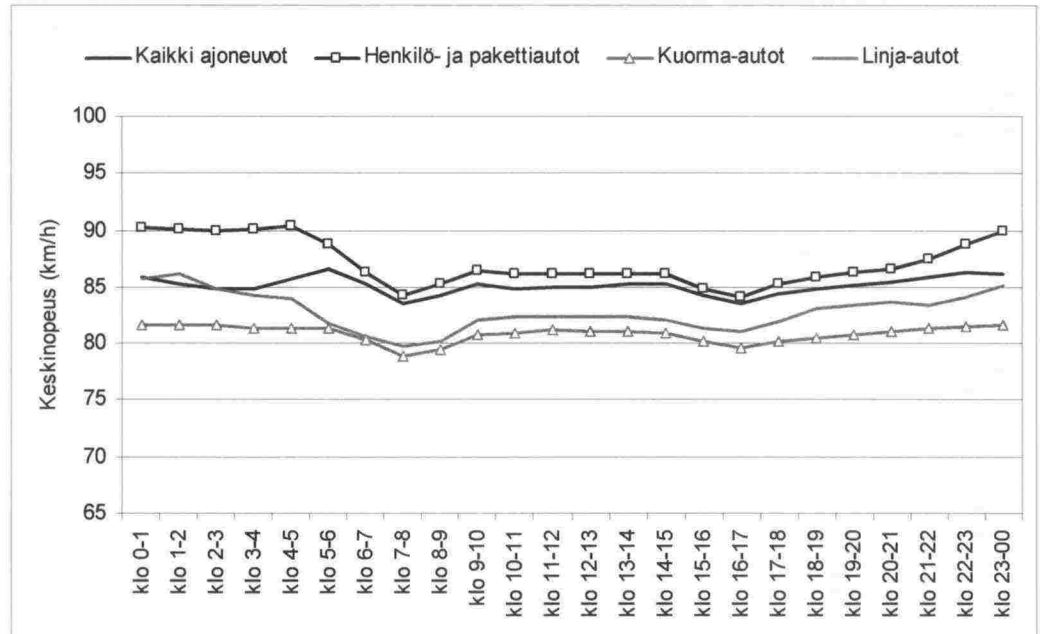
### 3.2.4 Tuntikeskinopeudet

Autojen keskinopeuksien vaihtelu vuorokauden aikana keskimäärin eri vuorokausina on esitetty kuvissa 3-4 ja 3-5. Talvikaudella vuorokauden aikana alhaisimmat keskinopeudet ovat aamulla klo 7 - 9 ja iltapäivällä 15 - 18, kun taas korkeimmat keskinopeudet ovat illalla klo 21 - 01 ja aamuyöllä klo 04 - 06 (taulukko 3-7). Kesäkaudella vuorokauden aikana alhaisimmat keskinopeudet ovat yöllä klo 01 - 04 sekä keskipäivällä klo 10 - 13, kun taas korkeimmat keskinopeudet ovat illalla klo 19 - 23 sekä aikaisin aamulla 05 - 07. Erot keskinopeuksissa vuorokauden aikana vaihtelevat sekä talvella että kesällä 3...4 km/h.

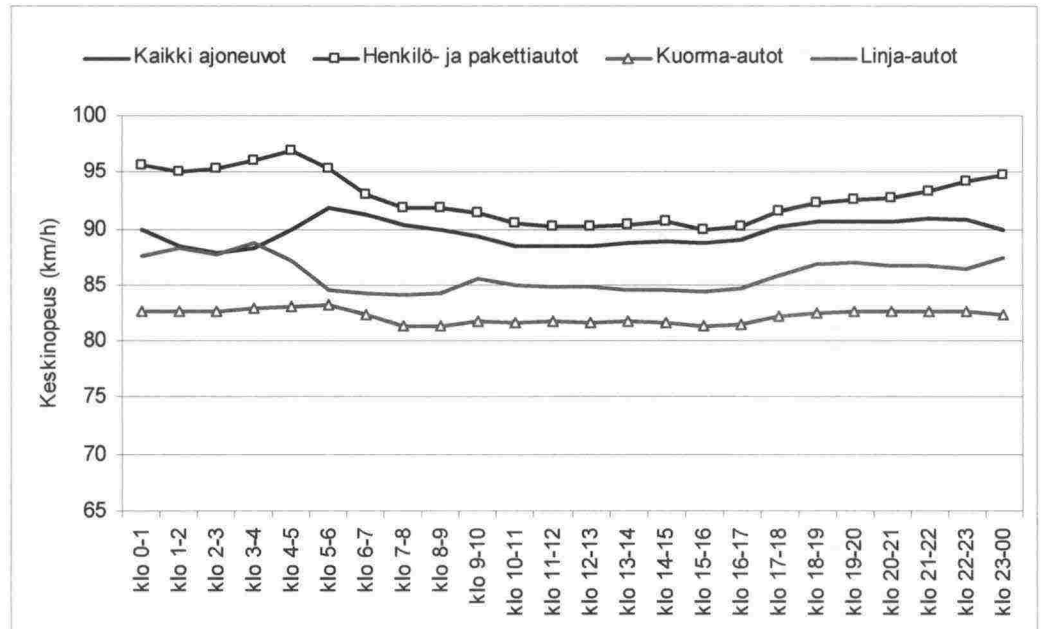


Taulukko 3-7. Autojen keskinopeuksien vaihtelu vuorokauden aikana (arkipäivät ma - to).

	Talviaikana keskim.	Kesäaikana keskim.
Alin neljännes	02-03, 07-09 ja 15-18	01-04 ja 10-13
Ylin neljännes	21-01 ja 04-06	19-23 ja 05-07
Vaihtelun suuruus enimmillään	3 km/h	4 km/h



Kuva 3-4. Talviarkipäivän (ma-to) keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvoluokittain vuonna 2008.



Kuva 3-5. Kesäarkipäivän (ma-to) keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvolajeittain vuonna 2008.

LAM-asemakohtaiset vaihtelut voivat olla rajujakin. Lisää tuloksia on liitteessä 5.

#### Tuntiliikennenopeudet

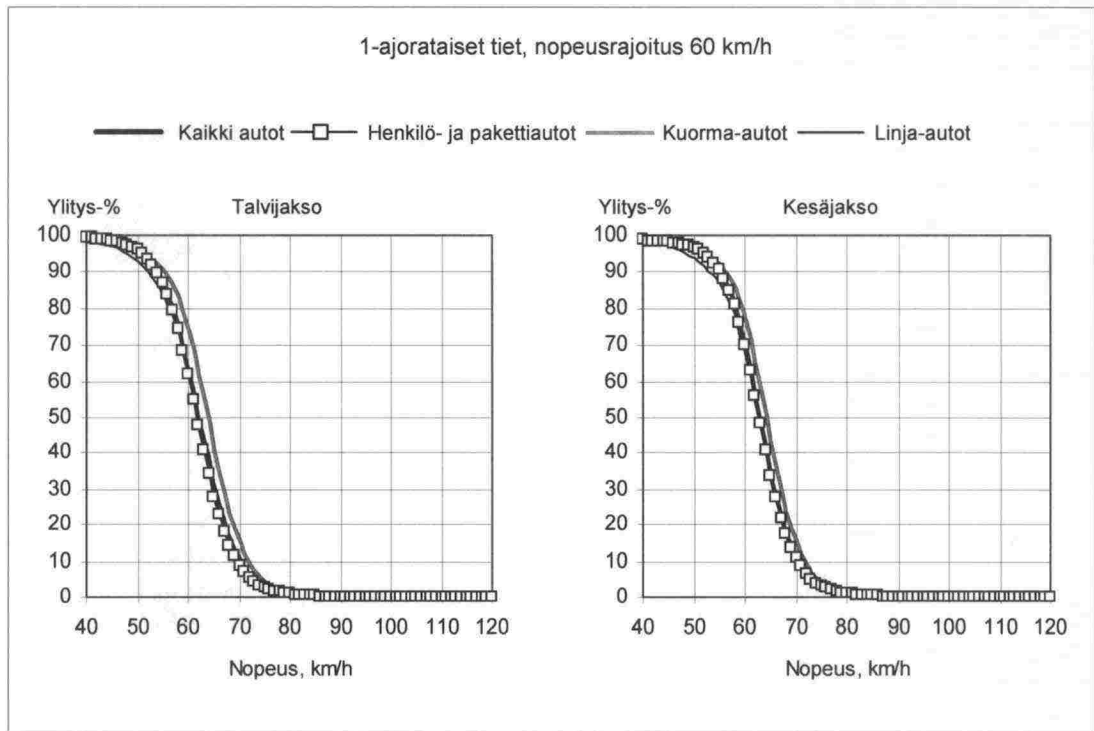
Liitteen 1 kuvissa 1 ja 2 on esitetty esimerkkinä kaksi yksittäisen LAM-aseman nopeustiedoista laskettua vuoden tuntiliikennenopeus/ tuntiliikennemäärä-kuva-sarjaa LAM-ryhmistä 1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h ja moottoritiet, nopeusrajoitus kesällä 120 km/h ja talvella 100 km/h. Kukin LAM-asema edustaa eri liikennemääräluokkaa lukuun ottamatta kuvan 2 kahta alinta osakuvaa, jotka ovat samasta liikennemääräluokasta, mutta sen eri kohdista. LAM-asemat on valittu siten, että niiden KVL-arvo on lähellä kaikkien saman liikennemääräluokan mediaania.

### **3.3 Eri nopeuksia ajaneiden autojen määrät**

#### **3.3.1 Nopeuksien jakautuminen**

Nopeuksien jakautumia on tarkasteltu ns. ylitysprosenttien avulla, ts. kuinka suuri osa autoista ylittää tietyn nopeusarvon. Jakautumien arvoissa ovat mukana kaikki havaitut nopeudet välillä 20...198 km/h. Ylitysprosentit on esitetty käyrien muodossa kuvissa 3-6...3-18.

Liitteen 2 taulukossa 4 on esitetty LAM-ryhmien ylitysprosentit ajoneuvoluokittain vuosilta 2004 - 2008 sekä talvi- että kesäjaksoista niin, että lyhyen ajan kehitystäkin on mahdollista tarkastella. Vuoden 2008 osalta laskennassa mukana olleiden autojen lukumäärät ovat liitteen 2 taulukossa 1 ja nopeuksien ylitysprosentit 10 km/h välein liitteen taulukoissa 2 ja 3.

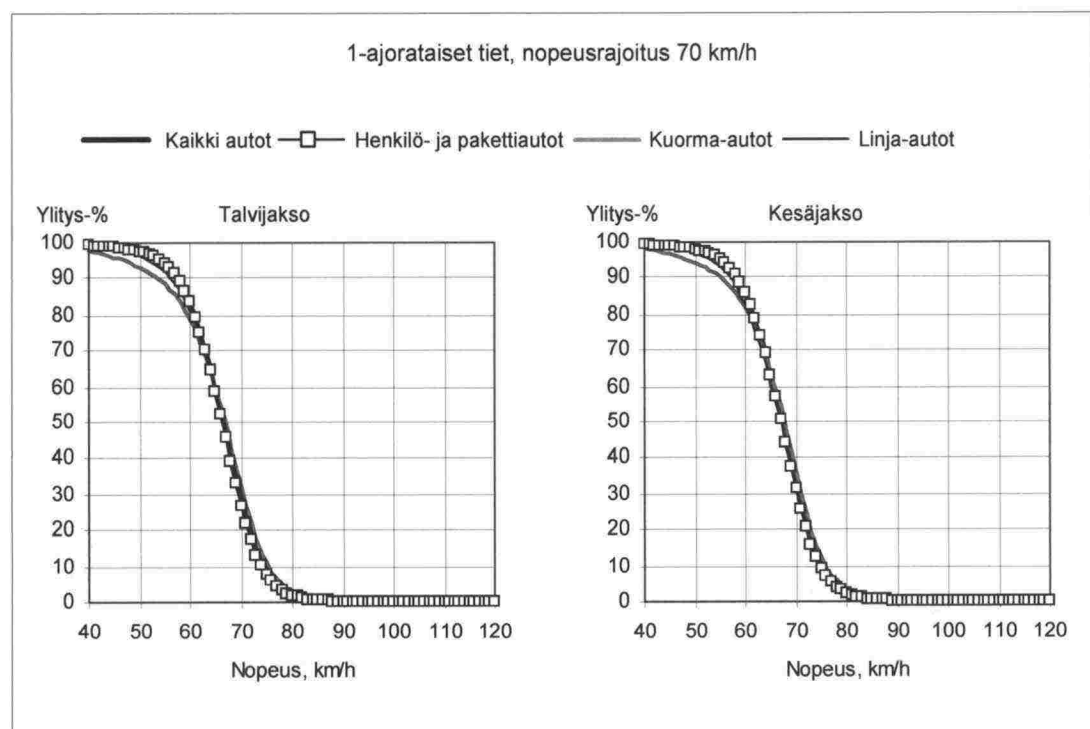


Kuva 3-6. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.

Taulukko 3-8. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	62,8	62,7	64,8	63,2	63,9	63,8	65,2	63,7
V75 (75 %:n arvo)	66,7	66,6	68,7	67,3	67,5	67,5	68,8	67,6
V85 (85 %:n arvo)	69	68,8	71	69,6	69,7	69,7	71	69,8
V95 (95 %:n arvo)	73,7	73,5	75,6	74,1	74,2	74,1	75,5	74,2
Ohituksia (kpl)	5681421	5176150	367710	46451	8516852	7667092	517124	60172

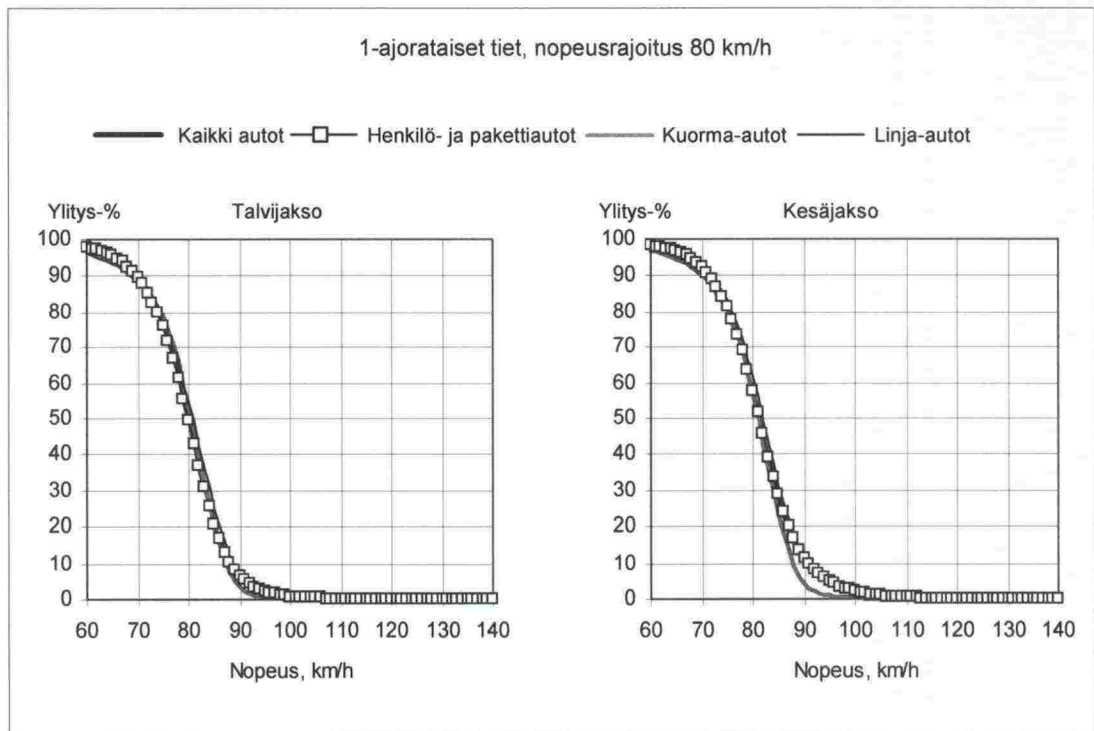




Kuva 3-7. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.

Taulukko 3-9. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.

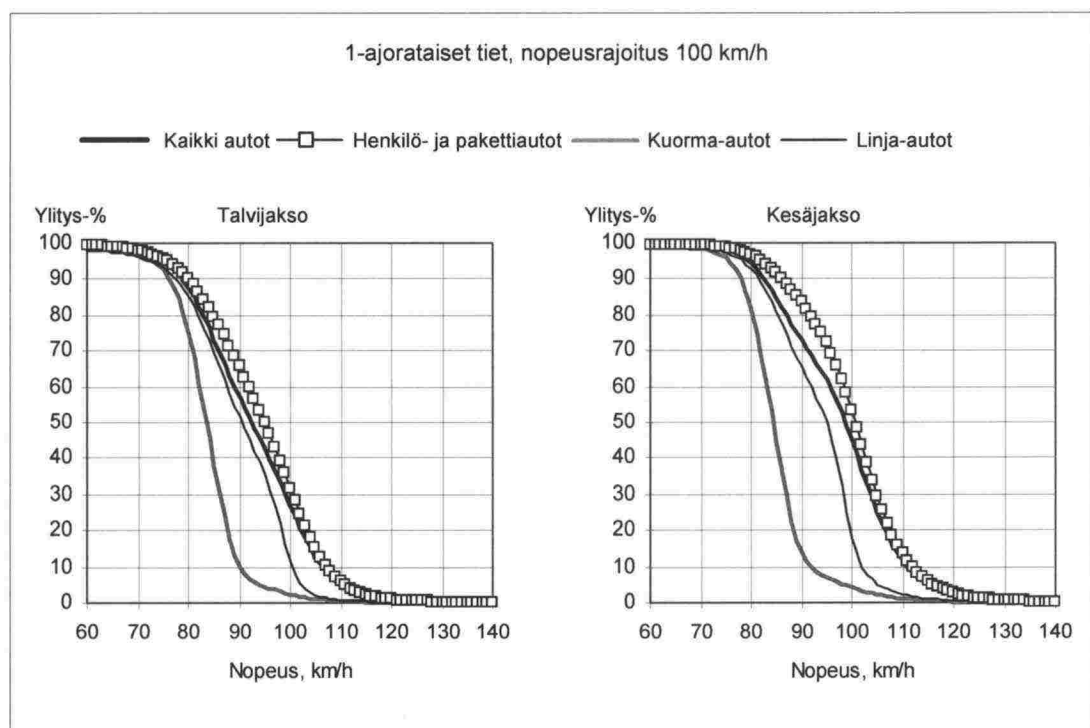
Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	67,3	67,3	67,8	67,6	68,1	68,1	68,6	67,9
V75 (75 %:n arvo)	71,4	71,4	72,3	72,0	72,2	72,1	72,9	72,2
V85 (85 %:n arvo)	73,6	73,6	74,6	74,1	74,3	74,3	75,1	74,4
V95 (95 %:n arvo)	77,6	77,5	79,1	78,2	78,3	78,2	79,6	78,1
Ohituksia (kpl)	3356232	3089546	188238	26442	5402506	4908125	302368	40403



Kuva 3-8. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.

Taulukko 3-10. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	80,9	80,9	81,4	81,7	82,2	82,2	82,0	82,9
V75 (75 %:n arvo)	85,1	85,1	85,1	86,0	86,6	86,8	85,7	87,2
V85 (85 %:n arvo)	87,4	87,5	87,0	88,2	89,2	89,6	87,6	89,7
V95 (95 %:n arvo)	91,9	92,2	90,0	92,0	95,2	95,9	90,5	94,9
Ohituksia (kpl)	14670282	12799845	1498163	129168	25199980	21807972	2402863	201183

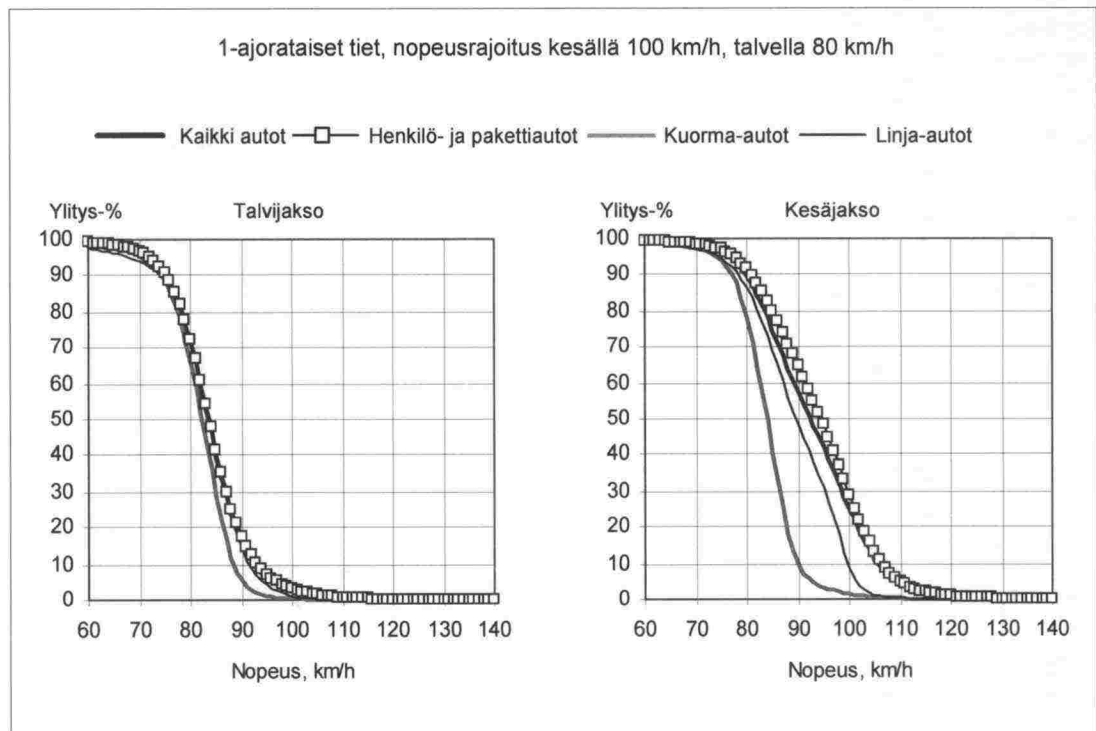


Kuva 3-9. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.

Taulukko 3-11. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	93,4	96,0	84,5	91,5	99,8	101,7	85,4	95,9
V75 (75 %:n arvo)	101,6	102,8	87,8	98,4	106,0	107,1	88,6	100
V85 (85 %:n arvo)	105,0	106,0	89,6	100,3	109,3	110,4	90,6	101,6
V95 (95 %:n arvo)	111,1	111,9	95,1	103,2	116,1	117,0	99,3	106,2
Ohituksia (kpl)	4207213	3475670	574442	45553	7862203	6495204	967208	69184

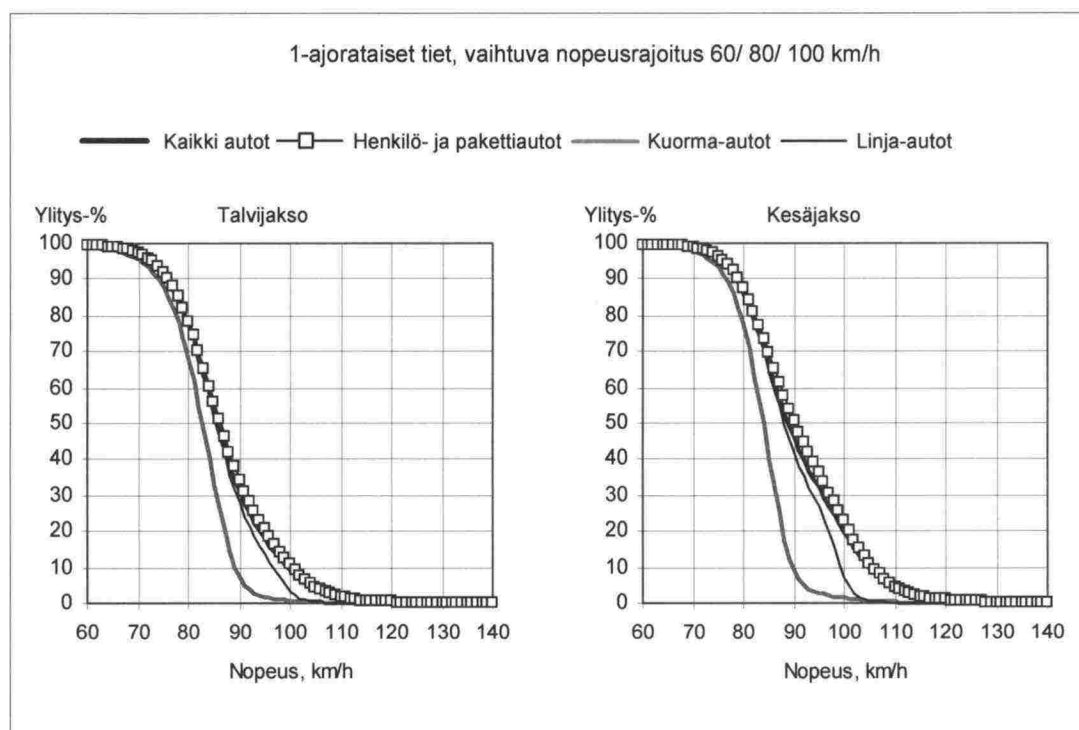




Kuva 3-10. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 100 km/h ja talvella 80 km/h.

Taulukko 3-12. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 100 km/h ja talvella 80 km/h.

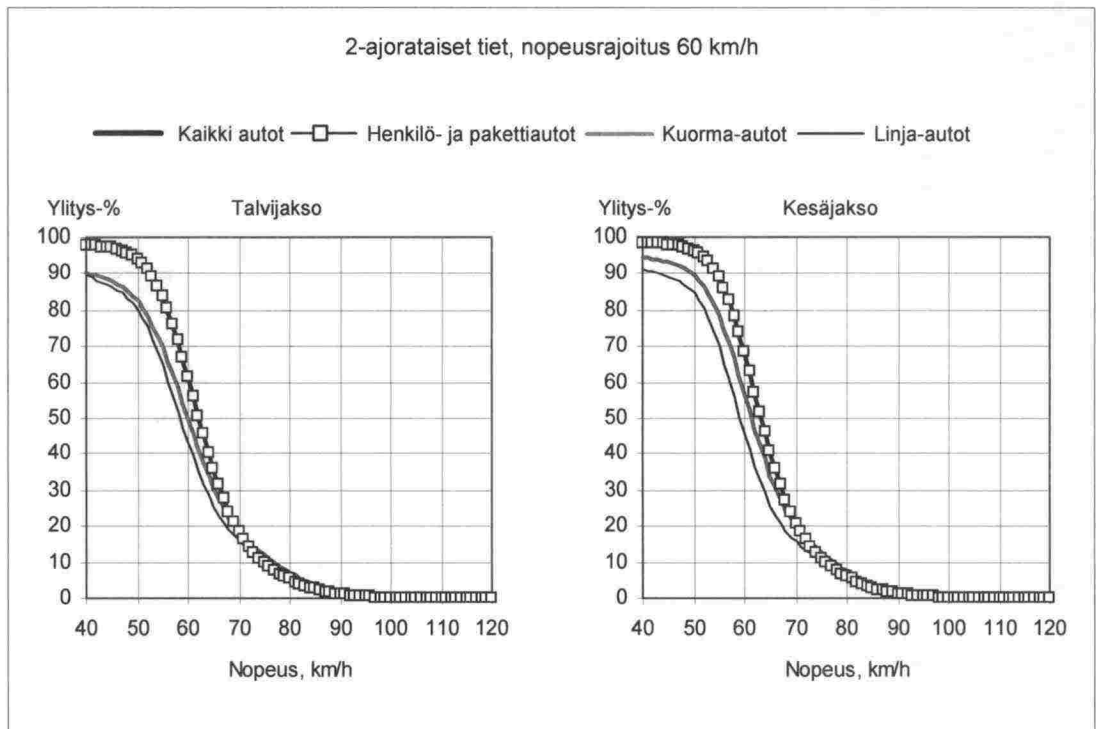
Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	84,4	84,6	83,2	84,7	93,3	95,5	84,9	90,5
V75 (75 %:n arvo)	88,7	89,0	86,6	88,6	101,0	102,1	88,0	97,5
V85 (85 %:n arvo)	91,3	91,9	88,3	90,7	104,3	105,2	89,6	99,5
V95 (95 %:n arvo)	97,5	98,2	91,2	95,4	110,2	111,0	93,7	102,3
Ohituksia (kpl)	24933417	21178966	3001153	248647	40632588	34380927	4374778	341658



Kuva 3-11. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus vaihtelee 60, 80, 100 km/h.

Taulukko 3-13. Nopeuksien ylitysprosentit 1-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus vaihtelee 60, 80, 100 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	86,6	87,2	83,7	86,3	89,7	91,2	84,9	88,9
V75 (75 %:n arvo)	93,0	94,1	87,3	91,7	98,8	100,1	87,9	96,4
V85 (85 %:n arvo)	97,5	98,5	88,9	95,4	103,1	104,1	89,5	99,1
V95 (95 %:n arvo)	104,7	105,5	92,0	100,2	109,7	110,5	93,0	101,8
Ohituksia (kpl)	4297024	3656793	515705	48176	7226224	6179488	747403	74218

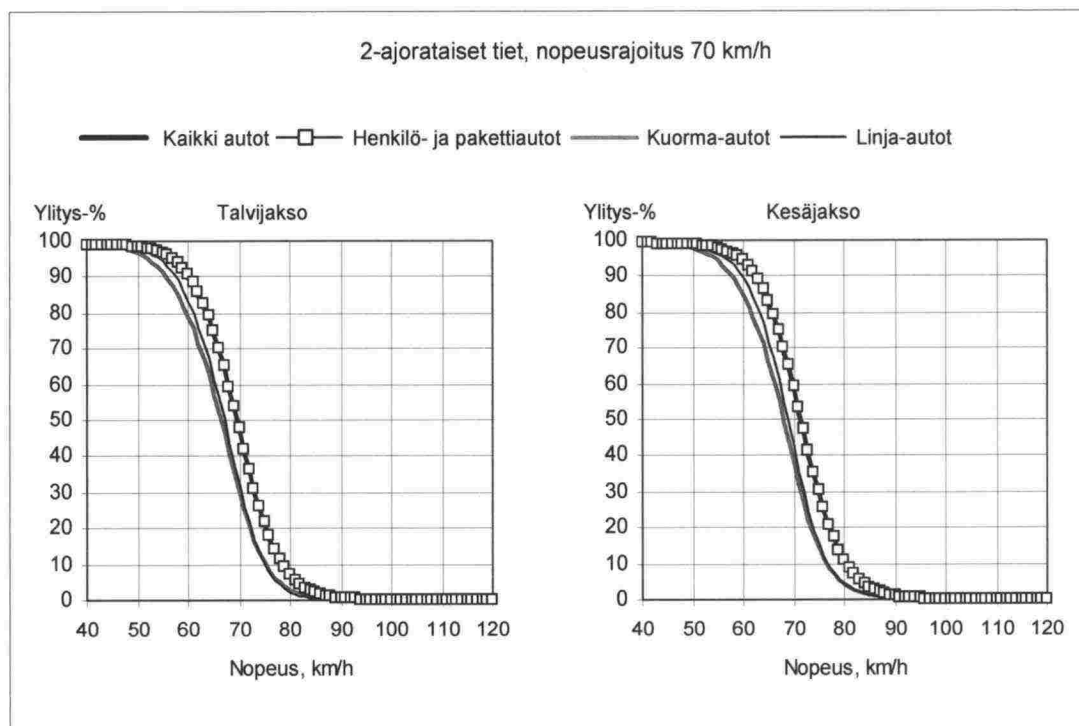


Kuva 3-12. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.

Taulukko 3-14. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 60 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	63,0	63,2	60,9	59,3	64,2	64,3	62,4	60,1
V75 (75 %:n arvo)	68,6	68,7	68,0	66,2	69,6	69,7	68,8	66,3
V85 (85 %:n arvo)	72,6	72,6	73,3	71,6	73,5	73,6	74,2	71,5
V95 (95 %:n arvo)	81,4	81,3	84,0	82,7	82,3	82,3	83,9	82,6
Ohituksia (kpl)	11409201	10688579	521264	62089	18529880	17459545	641246	104485

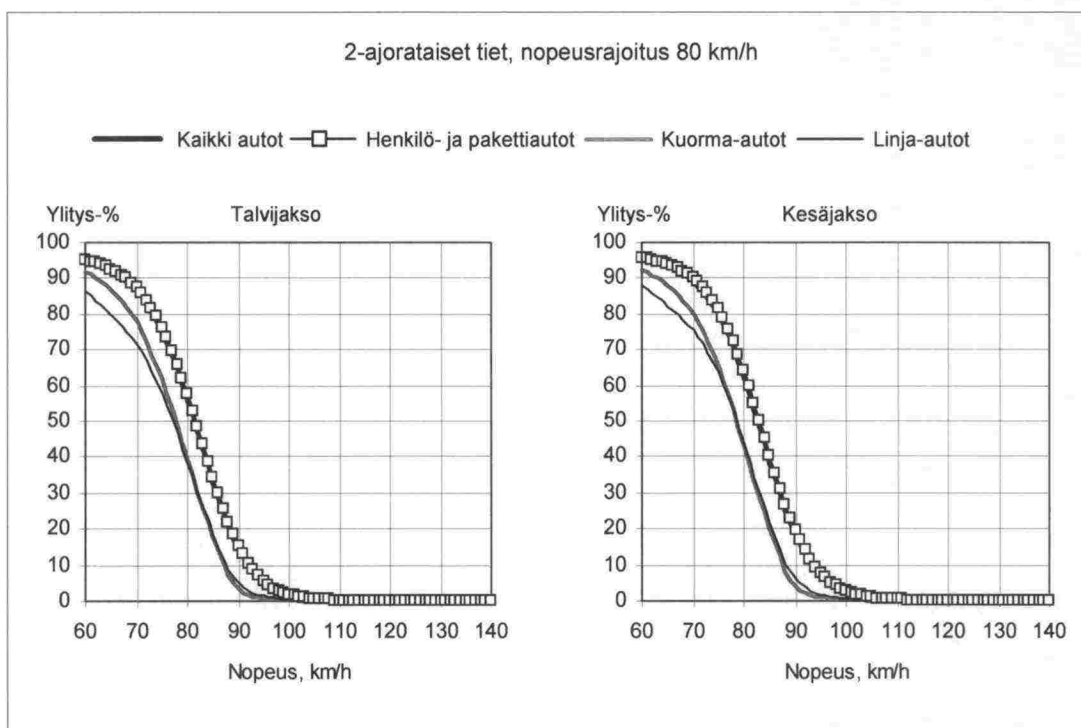




Kuva 3-13. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.

Taulukko 3-15. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 70 km/h.

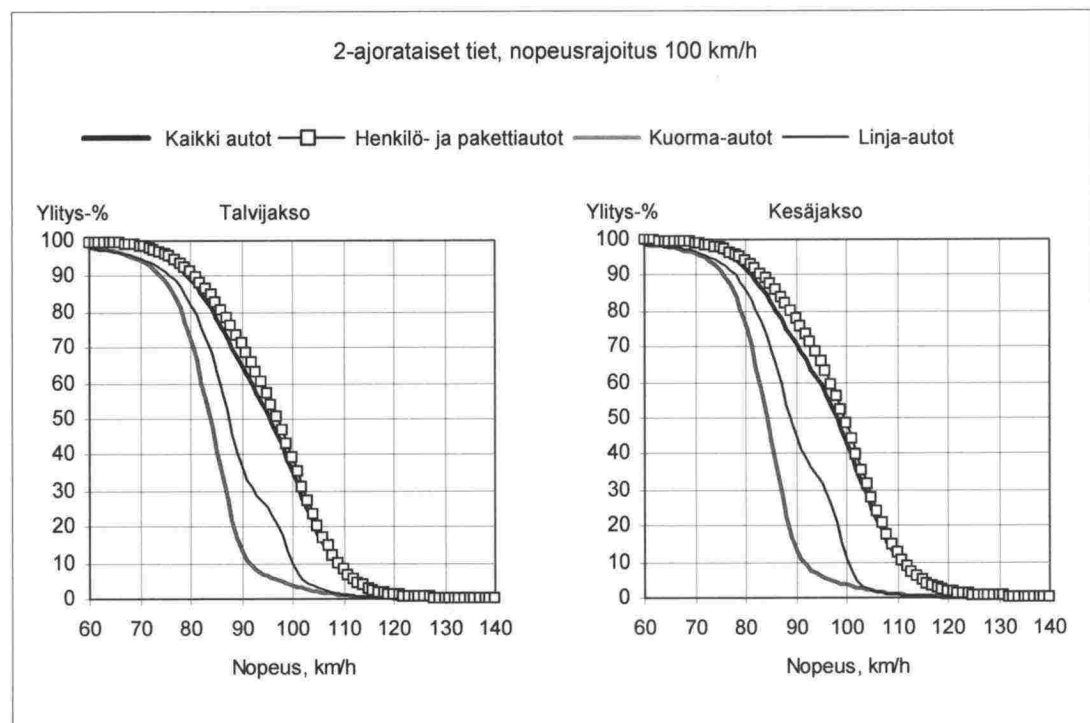
Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	70,4	70,6	67,3	68,0	72,3	72,6	68,9	69,7
V75 (75 %:n arvo)	75,0	75,2	72,0	72,2	76,8	77,1	73,4	73,9
V85 (85 %:n arvo)	77,6	77,8	74,4	74,4	79,4	79,6	75,8	76,1
V95 (95 %:n arvo)	82,4	82,5	78,9	78,4	84,2	84,4	80,3	80,4
Ohituksia (kpl)	9961103	9230276	582850	61778	14713759	13545994	847481	76942



Kuva 3-14. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.

Taulukko 3-16. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	82,2	82,6	78,7	78,1	83,5	84,0	79,6	79,6
V75 (75 %:n arvo)	87,8	88,2	84,2	84,3	89,0	89,5	84,8	85,2
V85 (85 %:n arvo)	90,7	91,1	86,7	86,9	92,1	92,6	87,2	87,6
V95 (95 %:n arvo)	96,1	96,5	89,9	91,0	97,7	98,1	90,4	91,8
Ohituksia (kpl)	17518223	15850982	1370412	156071	26821556	24062565	2159295	229500

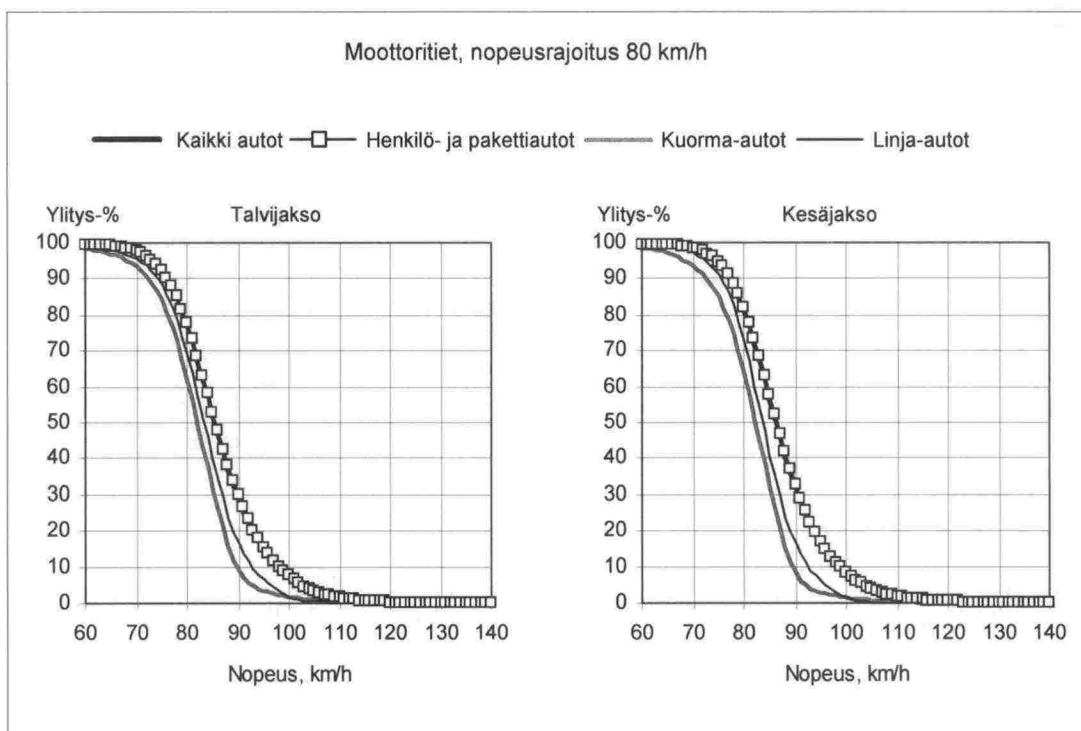


Kuva 3-15. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.

Taulukko 3-17. Nopeuksien ylitysprosentit 2-ajorataisilla teillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	96,6	98,1	84,8	88,4	99,0	100,6	85,2	89,7
V75 (75 %:n arvo)	103,8	104,6	88,5	96,2	105,9	106,7	88,7	98,1
V85 (85 %:n arvo)	107,1	107,8	90,5	99,6	109,2	109,9	90,5	100,1
V95 (95 %:n arvo)	112,9	113,4	98,8	103,6	115,3	115,9	98,0	102,8
Ohituksia (kpl)	10842960	9625398	975085	61654	15014308	13217040	1329991	68567

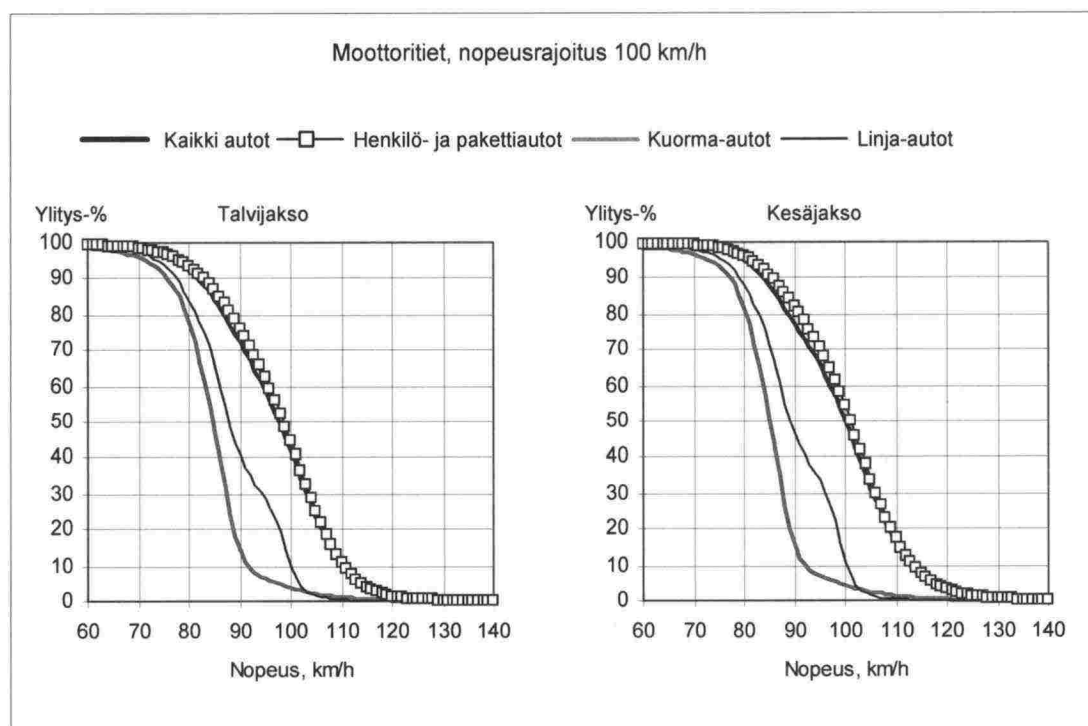




Kuva 3-16. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.

Taulukko 3-18. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 80 km/h.

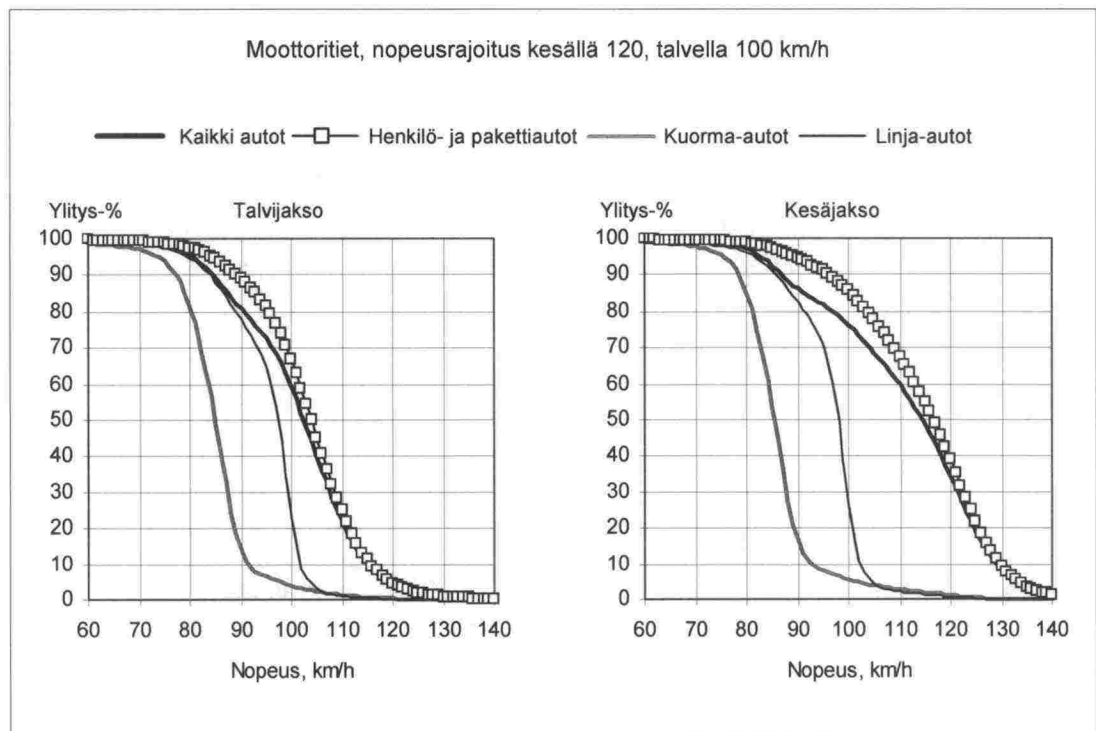
Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	86,3	86,6	83,0	84,3	87,1	87,4	83,2	84,6
V75 (75 %:n arvo)	92,1	92,4	87,2	88,8	92,8	93,2	87,2	88,8
V85 (85 %:n arvo)	95,9	96,2	89,1	91,5	96,5	96,9	89,0	91,5
V95 (95 %:n arvo)	103,2	103,5	93,7	97,2	103,9	104,3	92,9	97,0
Ohituksia (kpl)	7295542	6806987	365205	51776	16188439	15051500	783899	122405



Kuva 3-17. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.

Taulukko 3-19. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on 100 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	98,7	99,6	85,7	88,8	101,0	102,0	86,1	90,0
V75 (75 %:n arvo)	105,5	106,0	88,9	97,3	107,8	108,4	89,2	98,3
V85 (85 %:n arvo)	108,8	109,2	90,8	99,9	111,4	111,9	91,1	100,2
V95 (95 %:n arvo)	114,6	114,9	98,7	102,6	117,9	118,4	99,7	102,7
Ohituksia (kpl)	45227183	41853595	2464102	437769	67899787	62094569	3846613	619142



Kuva 3-18. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 120 km/h ja talvella 100 km/h.

Taulukko 3-20. Nopeuksien ylitysprosentit moottoriteillä, joiden tiekohtainen nopeusrajoitus on kesällä 120 km/h ja talvella 100 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La	Kaikki	Ha+Pa	Ka	La
Mediaani	103,5	105,0	85,9	98,4	115,4	117,7	86,5	99,0
V75 (75 %:n arvo)	110,0	110,9	88,9	100,8	123,9	124,9	89,4	101,1
V85 (85 %:n arvo)	113,6	114,3	90,6	101,9	127,6	128,4	91,4	102,3
V95 (95 %:n arvo)	119,9	120,5	98,7	104,5	133,7	134,2	102,0	105,5
Ohituksia (kpl)	39648460	34729984	4134250	312960	67551887	59294620	6324037	513626

### 3.3.2 Nopeusrajoitusten ylitykset

Vuonna 2008 pääteillä liikkuneista autoista 52 % ajoi ylinopeutta joko tiellä olevan rajoitusmerkin tai ajoneuvoikohtaisen nopeusrajoituksen suhteen. Luku (kuten myös muut seuraavassa esitettävät prosenttiarvot) on laskettu tiestön pituudella ja liikenteen määrällä painotettuna arvona. Laskenta on suoritettu, ikään kuin tarkastellulla runsaan 13 000 km tieverkon osalla olisi ollut yksi LAM-asema aina kilometrin välein ja niiden antaman tuloksen summa olisi ollut sama kuin tässä tarkastelussa käytettyjen LAM-asemien antamien tulosten summa kaikissa kolmessatoista LAM-ryhmässä. Painotettuja arvoja on käytetty, jotta voitaisiin laskea, kuinka nopeusrajoituksia ylittäneet jakautuivat eri nopeusrajoituksille.



Henkilö- ja pakettiautojen ryhmässä ylinopeutta ajaneiden osuus oli 50 %, kuorma-autojen 70 % ja linja-autojen 54 %. Linja-autojen ajoneuvoikohtaisista nopeusrajoituksista johtuvan esteen (ks. kohta 3.2.1) likimääräiseksi poistamiseksi silloin, kun tiellä sallittu nopeusrajoitus on ollut 100 km/h tai korkeampi, on kummankin linja-autotyypin todellisista nopeusjakautumista erotettu laskennallisoin keinoin kaksi erillistä nopeusjakautumaa, siten että toisen huippukohta osuu jonkin matkaa nopeusarvon 80 km/h yläpuolelle ja toisen vähän vajaaseen 100 km/h.

Tapauksissa, joissa nopeusrajoitus oli 60 km/h, ylinopeutta ajaneiden osuus oli 67 % ja vastaava luku 70 km nopeusrajoituksella oli 48 %, 80 km nopeusrajoituksella 64 %, 100 km/h:n nopeusrajoituksella 40 % sekä 120 km/h:n nopeusrajoituksella 39 %. Kokonaisliikennesuorite jakaantui samoissa ryhmissä prosenttein 6, 2, 55, 30 ja 7. Eniten liikennemerkillä osoitetun nopeusrajoituksen 80 km/h ylittäneitä autoja oli moottoriteillä (talviaikana 72,5 %, kesäaikana 80,3 %) ja seuraavaksi eniten 1-ajorataisilla 80 km/h-talvinopeusrajoitusteillä talviaikana (70,6 %). Nopeuksien mediaaniarvot olivat vastaavasti 85,8 km/h, 87,2 km/h ja 84,7 km/h. 100 km/h-nopeusrajoitusalueilla eniten nopeusrajoituksen ylittäneitä autoja oli 120 km/h kesänopeusrajoituksen moottoriteillä talviaikana (54,4 %) ja seuraavaksi eniten 100 km/h nopeusrajoitusten moottoriteillä (talviaikana 39,2 %, kesäaikana 50,9 %). Nopeuksien mediaaniarvot olivat 102,2 km/h, 97,9 km/h ja 102,5 km/h. 120 km/h nopeusrajoitusalueilla nopeusrajoituksen ylitti 34,5 % autoista (kesäaikana) ja nopeuksien mediaaniarvo oli 115,7 km/h.

Kuten edellä mainittiin, 52 % autoilijoista ylitti ajotilanteessa sallitun nopeuden. Enemmän kuin 10 km/h yli sallitun nopeuden ajoi 12 % autoilijoista ja enemmän kuin 20 km/h yli sallitun nopeuden vielä 2 %. Ylitysprosentin alenema on melko samanlainen kaikissa ajoneuvoluokissa. Eri LAM-ryhmissä enemmän kuin 10 km/h liikennemerkillä osoitetun nopeusrajoituksen ylittäneiden osuus vaihteli 1,2 %:sta 32,5 %:iin, enemmän kuin 20 km/h ylittäneiden osuus 0,2 %:sta 7,9 %:iin ja enemmän kuin 30 km/h ylittäneiden osuus 0,05 %:sta 1,8:een %:iin. Yli 40 km/h ylinopeutta ajaneiden osuus oli enimmillään 0,4 % (kesäaikana moottoriteillä, joiden nopeusrajoitus on 80 km/h).

Keskinopeuksien ja nopeusrajoitusten ylitysprosentin keskinäistä yhteyttä tarkasteltaessa voidaan todeta, että keskinopeuden laskiessa yhdellä km:llä/h, nopeusrajoitusten ylittäjien osuus lisääntyy vajaalla kolmella prosenttiyksiköllä. Ensi katsomalta odottamattomaan tulokseen on syynä se, että matalampia nopeusrajoituksia noudatetaan huonommin kuin korkeampia, ts. 120 km:n nopeusrajoitusalueella ajetaan (kesäisin) keskimäärin 110 km/h, 100 km:n nopeusrajoitusalueella 97 km/h ja 80 km:n nopeusrajoitusalueella 81 km/h. Alle 80 km:n/h nopeusrajoituksissa sääntö ei enää päde. Kun siis nopeusrajoitusta lasketaan esimerkiksi 100 km:sta/h 80 km:iin/h, autoilijat pudottavat nopeuksia keskimäärin vain 16 km/h ja nopeusrajoitusten ylittäjien lukumäärä ja suhteellinen osuus lisääntyvät.

## 4 AUTOJEN NOPEUDET YHDYSTEILLÄ 2008

### 4.1 Mittausten kattavuus

Tässä kappaleessa esitetyt luvut edustavat yhdystieverkkoa, jossa liikennemäärät ovat alle 1 000 ajon./ vrk sekä jossa tiekohtainen nopeusrajoitus on 50 km/h, 60 km/h tai 80 km/h. Tämän tieverkon osan pituus oli vuoden 2009 alussa 48 056 km, mikä on 61 % kaikkien maanteiden pituudesta. Ko. tieverkon osan liikennesuorite vuonna 2008 oli 3 477 milj.auto-km, mikä on 11 % koko maantieverkon liikennesuoritteesta.

Vuoden 2008 aikana käytössä oli 30 yhdysteiden jatkuvan laskennan mittauspistettä (SIMI-verkko). 10 mittauspistettä ovat kiinteitä ja 20 mittauspistettä siirrettään uuteen paikkaan vuosittain. Mittausjakso on pisteiden siirrostä johtuen poikkeuksellisesti 15.11.2007 - 15.11.2008. Kaikki pisteet sijaitsevat yhdysteiden varsilla, 10 pistettä tiestöllä, jossa liikennemäärä on 200...1 000 ajon./ vrk sekä 20 pistettä tiestöllä, jossa liikennemäärä on 100...200 ajon./ vrk.

Vuoden 2008 nopeustiedot perustuvat 30 mittauspisteeltä kerättyihin ohitus-tietoihin ajanjaksolta 15.11.2007 - 15.11.2008. Mittauspisteet on jaettu tietyyppin ja nopeusrajoituksen mukaan kolmeen seurantaryhmään (SIMI-ryhmään, taulukko 4-1).

*Taulukko 4-1. Vuoden 2008 nopeusseurannassa mukana olevien SIMI-asemien lukumäärät tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.*

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	SIMI-asemien lkm/ryhmä	Havaintojen lkm (milj.)
<b>1-ajorataiset tiet</b>			
Tavallinen tie	pysyvä 50	5	0,77
	pysyvä 60	11	1,23
	pysyvä 80	14	0,5
<b>Yhteensä</b>		<b>30</b>	<b>2,95</b>

Vuonna 2008 nopeusseurannassa mukana olleiden SIMI-asemien sijainti ja nopeusrajoitus sekä pistekohtaiset keskinopeudet on esitetty liitteen 6 taulukossa 1 ja kuvassa 1.

SIMI-pisteiden sijainti on valittu liikennemäärien laskennan näkökulmasta, joka saattaa vaikuttaa pisteissä käytettyihin nopeuksiin. Pistekohtaisiin nopeuksiin vaikuttavat paikallisten olosuhteiden ja kelin lisäksi myös liikenteen tilapäiset häiriöt ja ajoneuvoluokkajakauma.

Vuoden 2008 keskinopeustiedot on laskettu 2,95 miljoonasta nopeushavainnosta (taulukko 4-1). Niistä 95 % oli kevyiden, 4 % raskaiden ja 1 % yhdistelmäajoneuvojen nopeushavaintoja.

Keskinopeudet ja -hajonnat on laskettu sekä kaikista havainnoista yhteensä että luokiteltuina ajoneuvoluokan ja nopeusrajoituksen mukaan. Eri mittauspisteiden havainnot on käsitelty luokittain yhtenä joukkona, mikä tulee ottaa huomioon esim. keskihajonnan arvoja tulkittaessa. SIMI-ryhmiin kuuluvien



mittauspisteiden nopeustasojen välinen ero kasvattaa keskihajontaa verrattuna yksittäisen pisteen arvoihin.

Nopeuksien jakautumat ja nopeusrajoitusten ylitykset on laskettu kahdessa aikajaksoissa: talvijakso 15.11. - 28.2. ja kesäjakso 1.5. - 30.9. (liite 6, taulukko 4).

## 4.2 Autojen keskinopeudet

Vuonna 2008 kaikkien autojen keskinopeus oli 56,9 km/h. Kevyiden ajoneuvojen keskinopeus oli 57,2 km/h, raskaiden ajoneuvojen 51,7 km/h ja yhdistelmäajoneuvojen 52,1 km/h.

Kaikkien autojen keskinopeus 50 km/h-nopeusrajoitusalueella oli 51,6 km/h, 60 km/h-nopeusrajoitusalueella 60,4 km/h ja 80 km/h-nopeusrajoitusalueella 56,7 km/h. 80 km/h -nopeusrajoituksen teillä käytetyt nopeudet jäivät selvästi nopeusrajoitusarvosta. Yleensä 80 km/h -rajoituksen pisteissä nopeusrajoitusta ei ole esitetty liikennemerkillä vaan tiet kuuluvat yleisrajoituksen piiriin.

Keskinopeudet nopeusrajoitus- ja ajoneuvoluokittain on esitetty taulukoissa 4-2...4-5 ja liitteen 6 taulukossa 3.

Taulukko 4-2. Kaikkien autojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008.

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h	
		Nopeus	Hajonta
1-ajorataiset tiet			
Tavallinen tie	pysyvä 50	51,6	14,7
	pysyvä 60	60,4	15,2
	pysyvä 80	56,7	16,2
Kaikki tietyypit yhteensä		56,9	15,8

Taulukko 4-3. Kevyiden ajoneuvojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008.

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h	
		Nopeus	Hajonta
1-ajorataiset tiet			
Tavallinen tie	pysyvä 50	51,7	14,6
	pysyvä 60	60,7	15,1
	pysyvä 80	57,1	16,2
Kaikki tietyypit yhteensä		57,2	15,8



Taulukko 4-4. Raskaiden ajoneuvojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h	
		Nopeus	Hajonta
<b>1-ajorataiset tiet</b>			
Tavallinen tie	pysyvä 50	48,9	13,8
	pysyvä 60	55,1	15,2
	pysyvä 80	49,6	14,4
<b>Kaikki tiettyypit yhteensä</b>		<b>51,7</b>	<b>14,9</b>

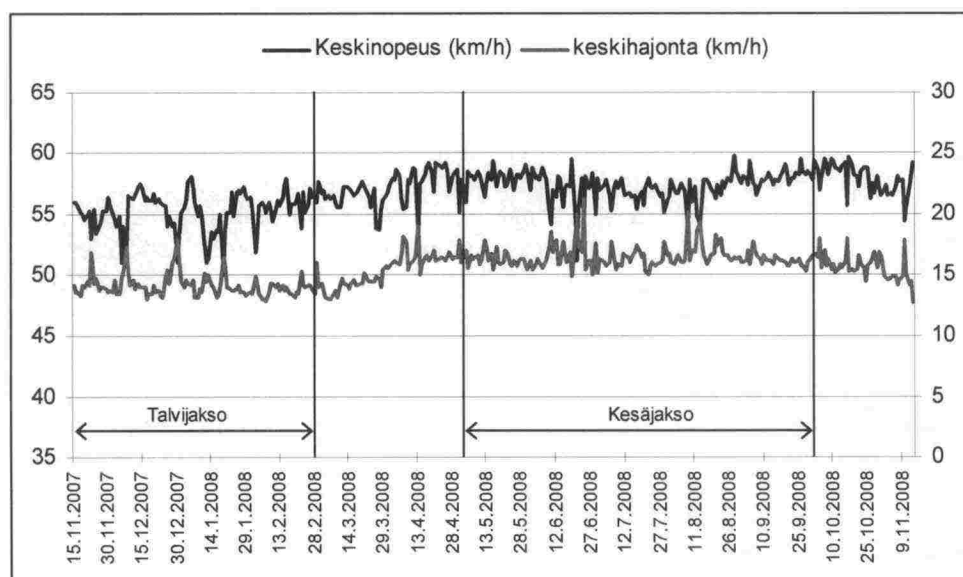
Taulukko 4-5. Yhdistelmäajoneuvojen keskinopeudet ja -hajonnat vuonna 2008

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Keskinopeus ja keskihajonta, km/h	
		Nopeus	Hajonta
<b>1-ajorataiset tiet</b>			
Tavallinen tie	pysyvä 50	47,9	17,4
	pysyvä 60	57,7	15,7
	pysyvä 80	47,6	13,2
<b>Kaikki tiettyypit yhteensä</b>		<b>52,1</b>	<b>16,5</b>

#### 4.2.1 Keskinopeudet eri vuodenaikoina

Ajonopeuksien eroihin vuodenaikojen välillä vaikuttavat erilaiset sää-, keli- ja valoisuusolot.

Talvikauden nopeushavainnot on koottu vuoden 2007 marraskuun puolivälistä helmikuun 2008 loppuun (3,5 kk) ja kesäkauden havainnot toukokuun 2008 alusta syyskuun loppuun (5 kk) (kuva 4-1).

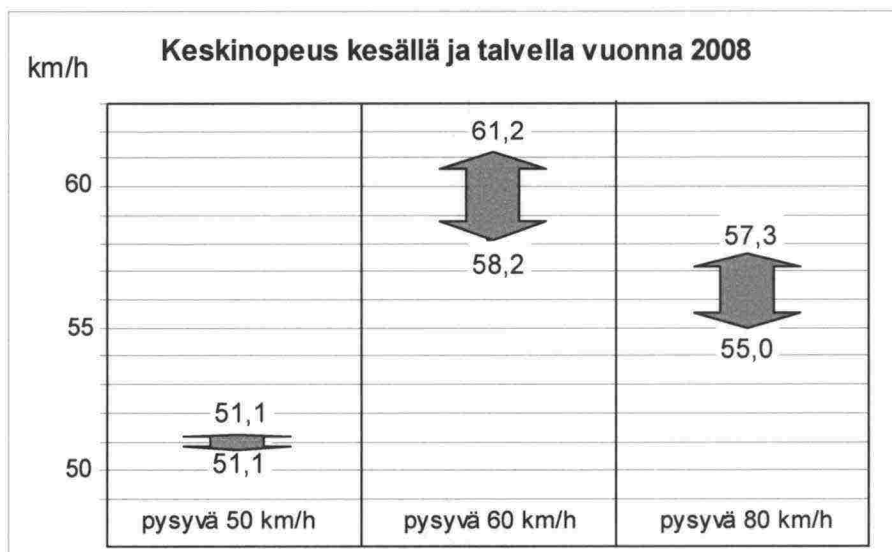


Kuva 4-1. Nopeuksien talvi- ja kesäajaksot sekä kaikkien autojen keskinopeus ja keskihajonta vuonna 2008.

Eri nopeusrajoitusryhmissä kaikkien autojen keskinopeus oli talvijaksolla 0,0...3,0 km/h pienempi kuin kesällä (kuva 4-2). 50 km/h -rajoituksen teillä keskinopeudet eivät muuttuneet lainkaan. Eniten muutosta oli 60 km/h nopeusrajoituksen teillä.

Kesäaikana keskinopeudet olivat 80 km/h -rajoituksen mittauspisteitä lukuun ottamatta rajoitusarvon tuntumassa (51,1...61,2 km/h). 80 km/h -rajoituksen pisteissä keskinopeudet jäivät huomattavasti rajoitusarvosta. Yleensä 80 km/h -rajoituksen pisteissä nopeusrajoitusta ei ole esitetty liikennemerkillä vaan tiet kuuluvat yleisrajoituksen piiriin.

Talvijaksolla 60 km/h -rajoituksen pisteissä muutos oli 3,0 km/h ja keskinopeudet painuivat alle rajoitusarvon. 80 km/h -rajoituksen teillä muutos oli samansuuntainen, mutta nopeusarvot selkeästi alhaisempia.

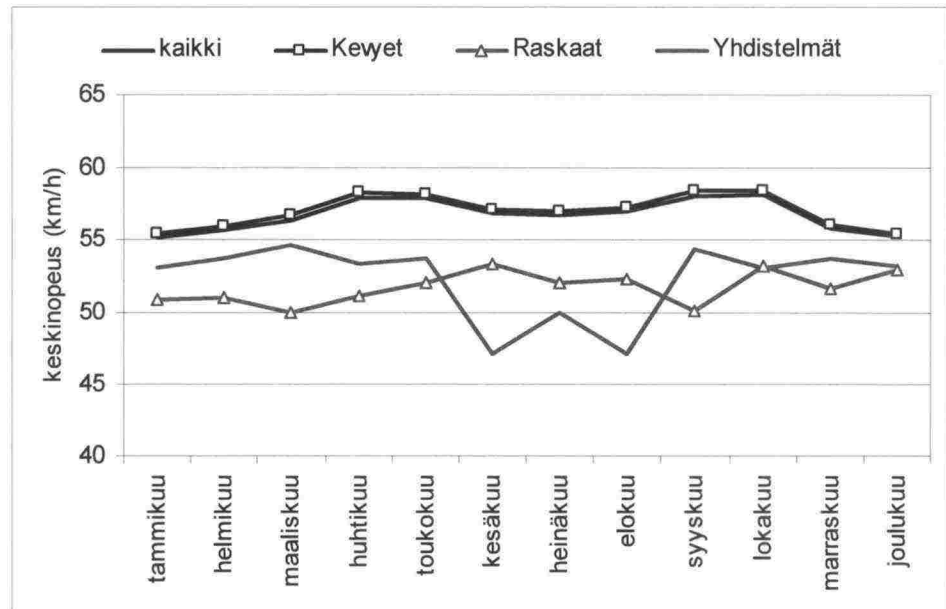


Kuva 4-2. Keskinopeuksien muutos kesästä talveen vuonna 2008 eri nopeusrajoitusalueilla. Tarkastelussa on mukana kaikki autot.

Kevyiden ajoneuvojen keskinopeudet ovat käytännössä samat kuin kaikkien ajoneuvojen keskinopeudet (kuva 4-3). Nopeuksien samankaltaisuutta selittää kevyiden ajoneuvojen nopeushavaintojen lukuisuus, joka painottaa keskinopeutta niiden suuntaan. Raskaiden ajoneuvojen keskinopeudet ovat linjassa noin 5 km/h alhaisemmat kuin kaikilla ajoneuvoilla. Yhdistelmäajoneuvojen nopeudet vaihtelivat eniten. Vaihtelu johtuu osin yhdistelmien vähäisestä määrästä.

Kaikkien ajoneuvojen nopeuksissa ei ole suuria muutoksia vuoden aikana. Nopeudet nousevat hieman sekä keväällä että syksyllä.

Tarkempia tietoja on liitteessä 6.



Kuva 4-3. Ajoneuvoluokittaiset keskinopeudet kuukausittain vuonna 2008.

Kaikkien ajoneuvojen keskinopeuksien nopeakinnoitusluokittainen kuukausivaihtelu on maksimissaan noin -2,8 ...+2,6 % ao. luokan vuosikeskiarvoon verrattuna. Hitain kuukausi on yleensä joulukuu tai marraskuu ja nopein kuukausi on joko toukokuu tai heinäkuu. Suuäänön mukaisesti talviminimi poikkeaa vuosikeskinopeudesta enemmän kuin kesämaksimi. Vuoden 2008 nopein kuukausi oli lokakuu (keskinopeus 58,2 km/h) ja hitain tammikuu (keskinopeus 55,2 km/h).

#### 4.2.2 Vuorokausikeskinopeudet

Korkeimpia vuorokausikeskinopeuksia (kaikki ajoneuvot ja kaikki nopeusrajoitusluokat) vuonna 2008 mitattiin torstaina 28.8. (59,8 km/h) sekä perjantaina 17.10. (59,6 km/h). Vuoden hitaimpia päiviä olivat puolestaan alkuvuodesta lauantai 19.1. (50,0 km/h), lauantai 12.1. (50,9 km/h) ja torstai 6.12. (51,0 km/h). Yhdysteiden vuorokausikeskinopeuden ja -keskihajonnan vaihtelut vuonna 2008 on esitetty kuvassa 4-1.

Vuorokauden keskinopeuksissa ei ollut suurta vaihtelua talvella tai kesällä. Ainoastaan sunnuntain keskinopeudet olivat sekä talvella että kesällä muita viikonpäiviä alhaisemmat. Liikenteen määrä taas vaihteli siten, että arkipäivien liikenne oli hieman yli puolet koko viikon liikenteestä (52 %). Perjantain, lauantaina sekä sunnuntain liikenne oli siten 48 % koko viikon liikenteestä. Viikonpäivävaihtelun yhteenveto on koottu taulukkoon 4-6. Tarkempia tietoja on liitteessä 6.

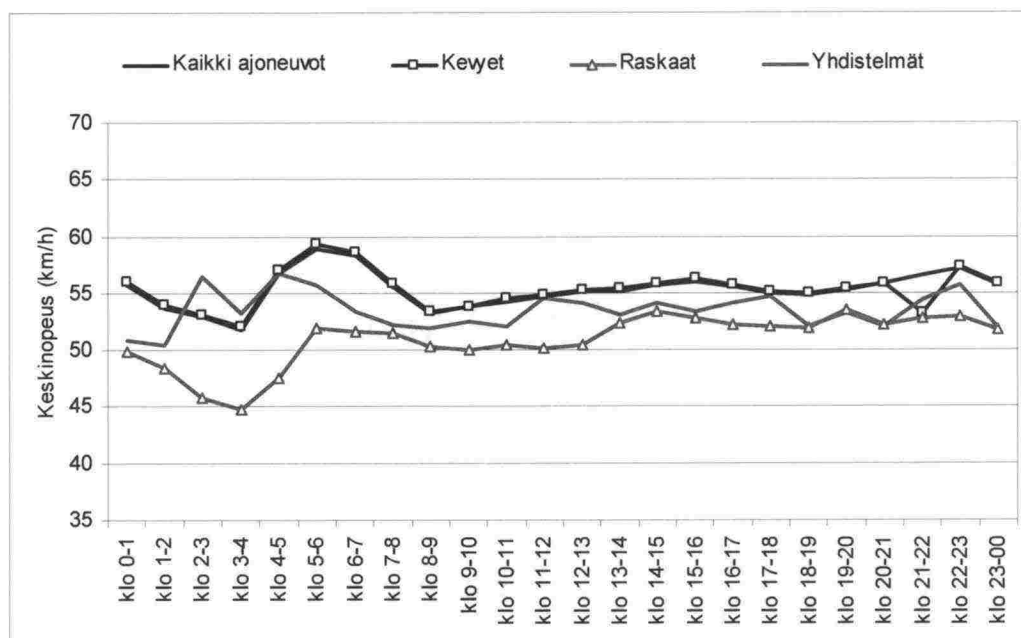


Taulukko 4-6. Kaikkien autojen vuorokausikeskinopeuksien viikonpäivävaihtelu vuonna 2008.

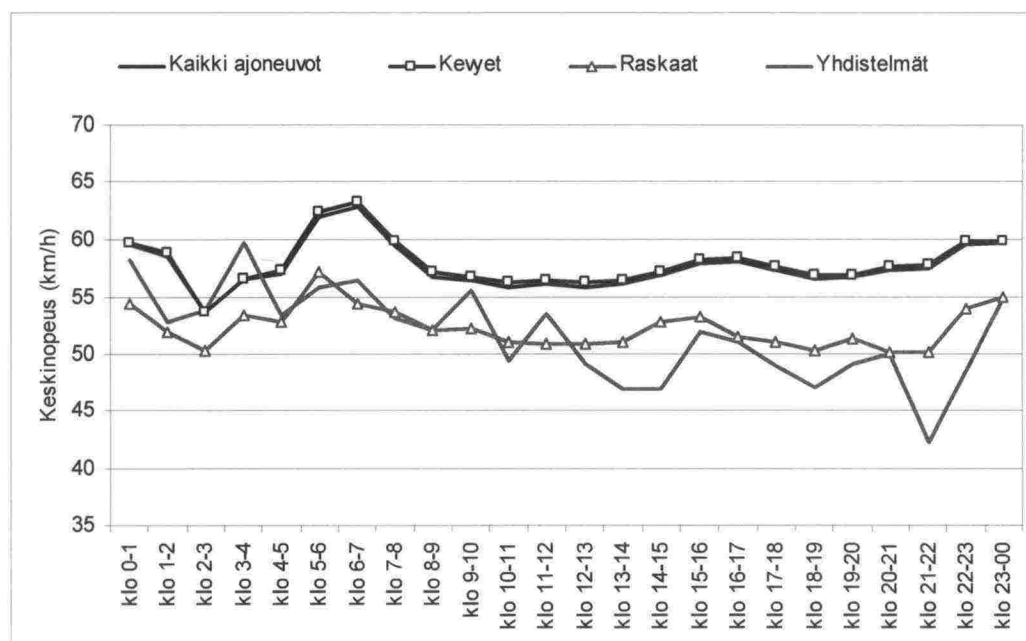
	Viikonpäivä	Keskinopeus (km/h)	Keskihajonta (km/h)
Talvijakso (T)	Maanantai	55,4	13,9
	Tiistai	55,4	13,8
	Keskiviikko	55,6	13,8
	Torstai	55,5	13,9
	Perjantai	55,5	14,6
	Lauantai	55,1	14,9
	Sunnuntai	54,7	14,6
	<b>Koko viikko</b>	<b>55,3</b>	<b>14,2</b>
Kesäjakso (K)	Maanantait	57,5	16,3
	Tiistait	57,1	16,7
	Keskiviikot	57,3	16,6
	Torstait	57,5	16,5
	Perjantait	57,7	16,6
	Lauantait	57,3	16,4
	Sunnuntait	56,7	16,5
	<b>Koko viikko</b>	<b>57,3</b>	<b>16,5</b>

### 4.2.3 Tuntikeskinopeudet

Mittauspistekohtaiset vaihtelut voivat olla rajujakin. Lisää tuloksia on liitteessä 6.



Kuva 4-4. Talvipäivien keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvoluokittain vuonna 2008.



Kuva 4-5. Kesäpäivien keskinopeuden tuntivaihtelu ajoneuvolajeittain vuonna 2008.

#### 4.2.4 Keskinopeudet ja liikennemäärä

Nopeuksien ja liikennemäärän keskinäisen riippuvuuden selvittämiseksi yhdysteiden nopeus seurannan 30 mittauspistettä on jaettu seuraavaan kahteen liikennemääräluokkaan.

Taulukko 4-7. Mittauspisteiden jako liikennemäärien mukaan.

Luokka	KVL-alue
1	100 - 200
2	200 - 1 000

Luokkaan 1 kuuluu 20 pistettä ja luokkaan 2 loput 10 pistettä. Luokan 1 pisteistä kahdessa pisteessä on 50 km/h -rajoitus, kuudessa pisteessä 60 km/h -rajoitus ja 12 pisteessä 80 km/h -rajoitus. Luokan 2 pisteistä 50 km/h -rajoitus -ryhmään kuuluu kolme pistettä, 60 km/h -rajoituksen ryhmään viisi pistettä ja loppujen kahden pisteen kohdalla nopeusrajoitus on 80 km/h.

### Keskinopeudet ja -hajonnat liikennemääräluokittain

Alemman liikennemäärän ryhmissä nopeudet ovat 9,1...10,6 km/h alhaisemmat kuin suuremmassa liikennemääräryhmässä riippumatta nopeusrajoituksesta.

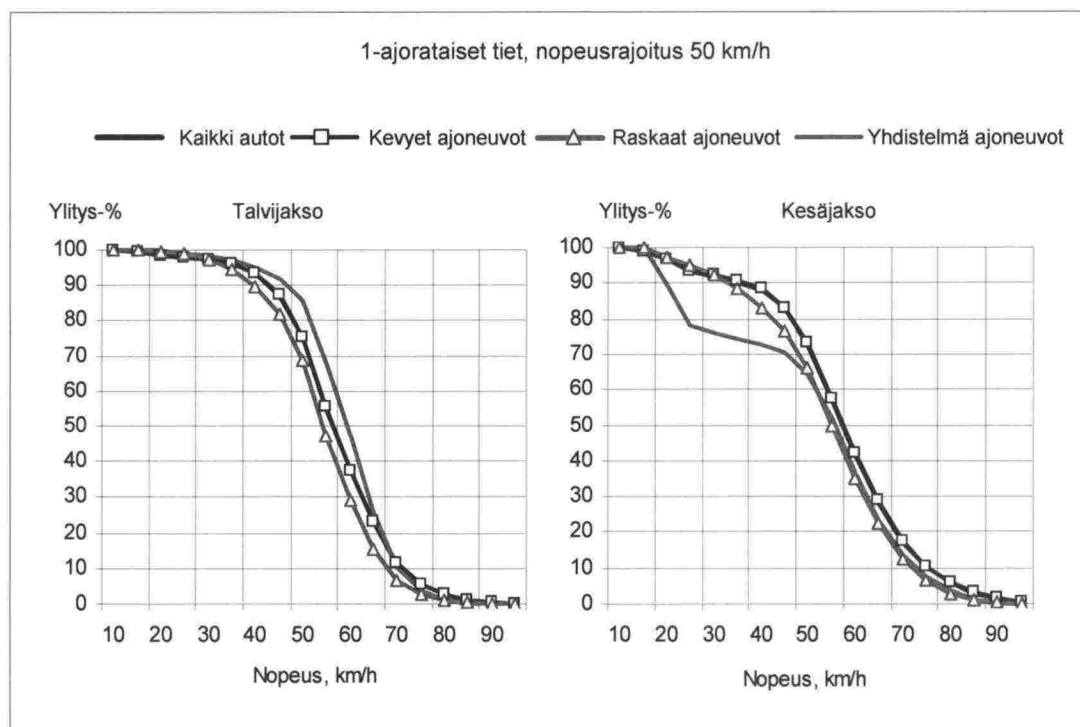
Taulukko 4-8. Autojen keskinopeudet- ja hajonnat kahdessa eri liikennemääräluokassa.

Nopeusrajoitus	Tietyyppi	Liikennemääräluokka			
		100 - 200		200 - 1 000	
		Keskinopeus (km/h)	Keskihajonta (km/h)	Keskinopeus (km/h)	Keskihajonta (km/h)
50 km/h	1-ajorata	42,4	19,0	53,0	13,3
60 km/h	1-ajorata	53,6	15,8	62,8	14,3
80 km/h	1-ajorata	52,7	16,5	61,8	14,1

## 4.3 Eri nopeuksia ajaneiden autojen määrät

### 4.3.1 Nopeuksien jakautuminen

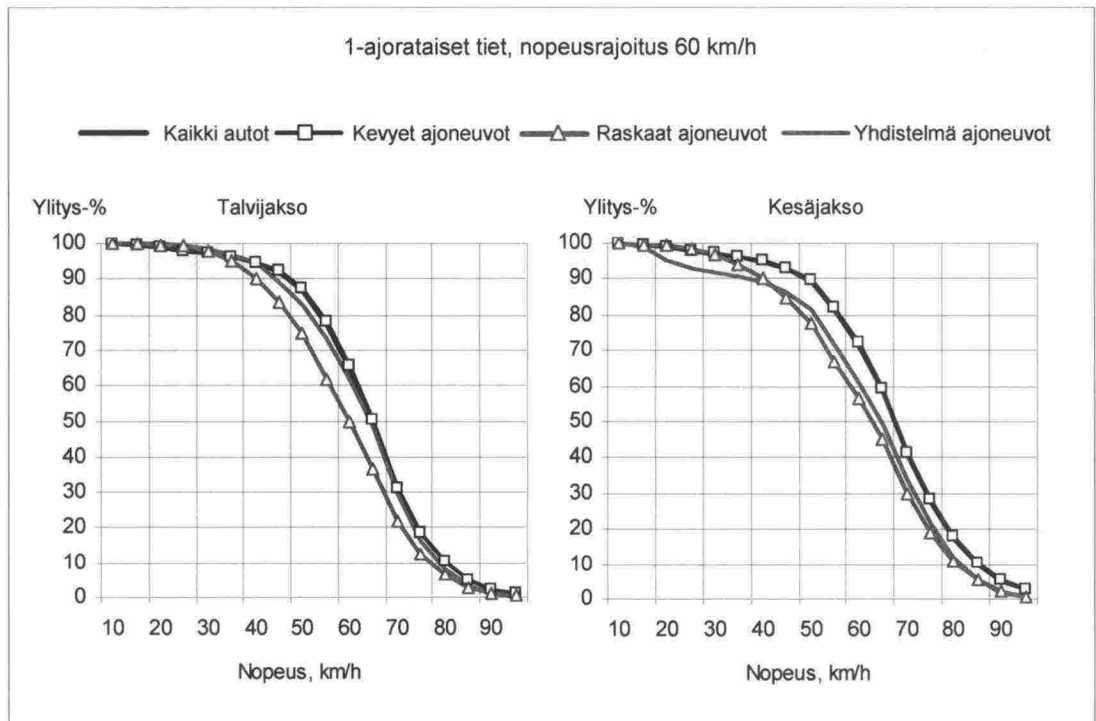
Nopeuksien jakautumia on tarkasteltu ns. ylitysprosenttien avulla, ts. kuinka suuri osa autoista ylittää tietyn nopeusarvon. Ylitysprosentit on esitetty käyrien muodossa kuvissa 4-6...4-8 ja taulukoissa 4-9...4-11.



Kuva 4-6. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 50 km/h.

Taulukko 4-9. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 50 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät	Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät
Mediaani	51,0	51,0	49,0	54,0	52,0	52,0	49,0	50,0
V75 (75 %:n arvo)	59,0	59,0	56,0	60,0	61,0	61,0	59,0	59,0
V85 (85 %:n arvo)	63,0	63,0	60,0	63,0	66,0	66,0	63,0	64,0
V95 (95 %:n arvo)	70,0	70,0	66,0	69,0	76,0	76,0	72,0	73,0

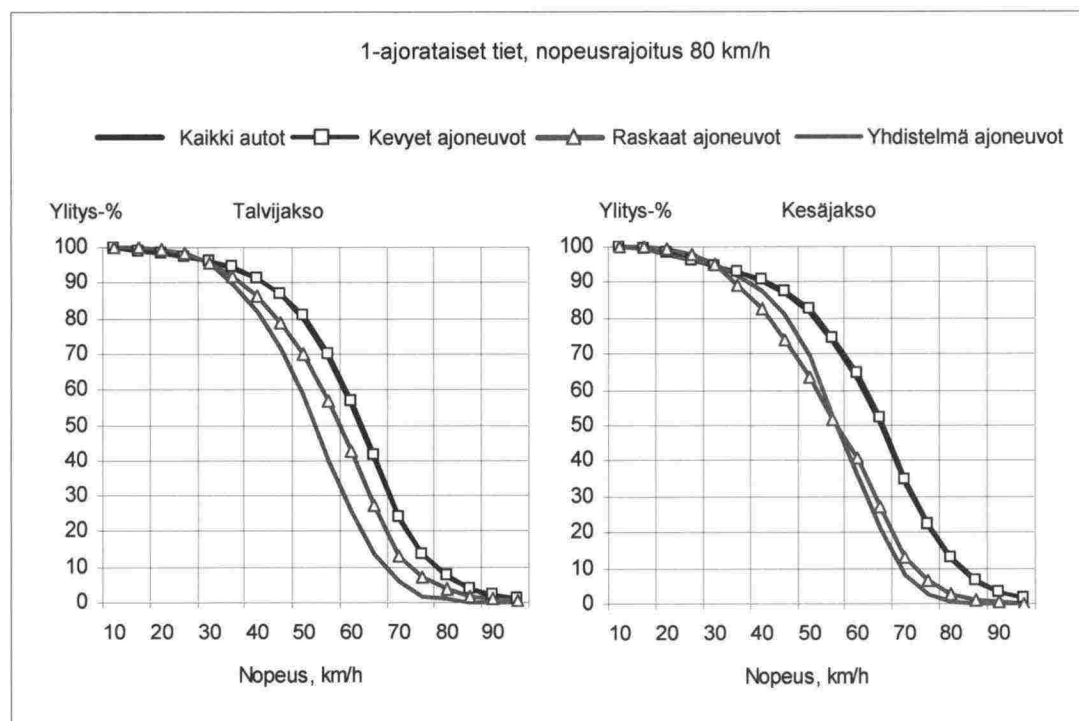


Kuva 4-7. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 60 km/h.

Taulukko 4-10. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 60 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät	Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät
Mediaani	59,0	60,0	54,0	59,0	62,0	62,0	57,0	59,0
V75 (75 %:n arvo)	67,0	67,0	64,0	66,0	71,0	71,0	67,0	68,0
V85 (85 %:n arvo)	71,0	72,0	68,0	70,0	76,0	76,0	72,0	73,0
V95 (95 %:n arvo)	79,0	80,0	76,0	78,0	85,0	85,0	80,0	80,0





Kuva 4-8. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 80 km/h.

Taulukko 4-11. Nopeuksien ylitysprosentit yhdysteillä, joiden nopeusrajoitus on 80 km/h.

Jakauman tunnusluvut (km/h)	Talvikausi				Kesäkausi			
	Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät	Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät
Mediaani	56,0	57,0	52,0	47,0	60,0	60,0	50,0	50,0
V75 (75 %:n arvo)	64,0	64,0	60,0	55,0	68,0	68,0	60,0	58,0
V85 (85 %:n arvo)	68,0	69,0	64,0	59,0	73,0	73,0	64,0	61,0
V95 (95 %:n arvo)	77,0	78,0	72,0	65,0	81,0	81,0	71,0	67,0

Liitteen 6 taulukossa 4 on esitetty kolmen SIMI-ryhmän ylitysprosentit ajoneuvoluokittain vuodelta 2008 sekä talvi- että kesäjaksoissa.

### 4.3.2 Nopeusrajoitusten ylitykset

Vuonna 2008 yhdysteillä liikkuneista autoista 37 % ajoi ylinopeutta tiellä olevan rajoitusmerkin nopeusrajoituksen suhteen. Kevyiden ajoneuvojen ryhmässä ylinopeutta ajaneiden osuus oli 38 %, raskaiden ajoneuvojen 27 % ja yhdistelmäajoneuvojen 39 %.

Tapauksissa, joissa nopeusrajoitus oli 50 km/h, ylinopeutta ajaneiden osuus oli 55 %, vastaava luku 60 km nopeusrajoituksella oli 52 % ja 80 km nopeusrajoituksella 5 %. Eniten liikennemerkillä osoitetun nopeusrajoituksen ylittä-

neitä oli 60 km/h nopeusrajoitusteillä. Enemmän kuin 10 km/h yli sallitun nopeuden ajoi 17 % autoilijoista ja enemmän kuin 20 km/h yli sallitun nopeuden vielä 5 %.

Nopeuksien mediaaniarvot olivat eri nopeusrajoitusalueilla 52 km/h 50 km/h -nopeusrajoituksen teillä, 61 km/h 60 km/h -nopeusrajoituksen teillä ja 59 km/h 80 km/h -nopeusrajoituksen teillä.



## 5 LIITTEET

### Liite 1. Autojen keskinopeudet 1961 - 2008

- Taulukko 1. Tutkamittauksiin perustuvat autojen keskinopeudet (km/h) vuosina 1961-1991.
- Taulukko 2. Liikenteen automaattisten mittausasemien (LAM-asemien) nopeusmittauksiin perustuvat autojen keskinopeudet ajoneuvoluokittain vuosina 1992 - 2008. Mukana ovat ne 1-ajorataisilla teillä olevat LAM-asemat, joissa 100 km/h -nopeusrajoitus on voimassa koko vuoden.
- Taulukko 3. Liikenteen automaattisten mittausasemien (LAM-asemien) nopeusmittauksiin perustuvat autojen keskinopeudet ajoneuvoluokittain eri tietyypin ja nopeusrajoitusluokissa vuosina 2004 - 2008.
- Kuva 1. Tuntinopeuden ja tuntiliikennemäärän välinen yhteys 1-ajorataisilla teillä, joilla on 80 km/h-ympärivuotinen nopeusrajoitus. Esimerkit viideltä LAM-asemalta.
- Kuva 2. Tuntinopeuden ja tuntiliikennemäärän välinen yhteys moottoriteillä, joilla kesäisin 120 km/h ja talvisin 100 km/h nopeusrajoitus. Esimerkit neljältä LAM-asemalta.

### Liite 2. Nopeusarvojen ylitykset 2004 - 2008

- Taulukko 1. Vuoden 2008 nopeuksien ylitysprosenttien laskennassa käytetty havaintojen lukumäärät tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.
- Taulukko 2. Vuoden 2008 talviajan (15.11.2007 - 29.2.2008) nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri tietyypin ja nopeusrajoitusluokissa.
- Taulukko 3. Vuoden 2008 kesäajan (1.5. - 30.9.2008) nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri tietyypin ja nopeusrajoitusluokissa.
- Taulukko 4. Vuosien 2004 - 2008 nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri tietyypin ja nopeusrajoitusluokissa.

### Liite 3. Nopeusarvojen LAM-asemat 2008

- Taulukko 1. Nopeusseurannan LAM-asemien lukumäärät seurantarhymittain vuosina 2004 - 2008.
- Taulukko 2. Nopeusseurannassa mukana olevien liikenteen automaattisten mittausasemien (LAM-asemien) nopeusrajoitukset, tieosoitteet, liikennemäärät ja keskinopeudet vuonna 2008.
- Kuva 1. Nopeusseurannan LAM-asemat vuonna 2008.



**Liite 4. Nopeustiedon kerääminen, laskenta ja yksilöllinen tietopalvelu**

- Nopeustiedon kerääminen
- Autojen nopeuksien laskenta
- Valmiin nopeustiedon sisältö ja saatavuus
- Taulukko 1. Esimerkki liikennetietokannasta SQL-kyselyllä otetun nopeustiedoston muodosta ja sisällöstä.
- Taulukko 2. NRA ja NRJ-ohjelmien sisältö ja toiminta.
- Kuva 1. Nopeustietojen käsittely raakadatasta tulosteiksi NRJ-ohjelmien avulla.
- Kuva 2. Nopeustietojen käsittely raakadatasta tulosteiksi NRA-ohjelmien avulla.

**Liite 5. Autojen nopeudet pääteillä vuonna 2008**

- Taulukko 1. Esimerkki nopeustulosteesta: Kaikki päätiet, kaikki nopeusrajoitukset, perustulostus.

**Liite 6. Autojen nopeudet yhdysteillä vuonna 2008**

- Taulukko 1. Nopeus seurannassa mukana olevien yhdysteiden mittauspisteiden (SIMI-pisteet) nopeusrajoitukset, tiesoitteet, liikennemäärät ja keskinopeudet vuonna 2008.
- Kuva 1. Nopeus seurannan SIMI-pisteet vuonna 2008 (15.11.2007 - 15.11.2008).
- Taulukko 2. Vuoden 2008 nopeuksien ylitysprosenttien laskennassa käytetty havaintojen lukumäärät tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.
- Taulukko 3. Ajoneuvojen nopeudet kaikilla yhdysteillä eri luokitteluilla.
- Taulukko 4. Vuoden 2008 nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri nopeusrajoitusluokissa.

## AUTOJEN KESKINOPEUDET 1961 - 2008

Taulukko 1. Tutkamittauksiin perustuvat autojen keskinopeudet (km/h) vuosina 1961 - 1991.

Vuosi	Keskinopeus ajoneuvoryhmittäin, km/h			
	Kaikki autot	Henkilöautot	Pakettiautot	Kuorma- ja linja-autot
Vapaa nopeus, mittaus kesäaikana hyvissä sää- ja kelioloissa				
1961	67,0	70,3	62,2	56,0
1965	80,4	85,3	72,8	67,0
1967	80,7	88,1	73,5	68,9
1968 <sup>1)</sup>	84,0	90,2	73,8	69,8
1969	87,2	92,4	83,9	72,7
1970 <sup>2)</sup>	88,4	94,1	86,2	74,1
1971	90,1	94,9	88,2	76,3
1972	90,2	95,1	88,6	75,7
1973a	91,8	97,1	88,7	78,1
100 km/h nopeusrajoitus, mittaus kesäaikana hyvissä sää- ja kelioloissa				
1973 <sup>3)</sup> l	87,2	90,8	82,0	78,4
1974	87,1	89,2	82,5	80,0
1975	88,3	91,0	82,5	81,1
1976	88,6	91,3	83,0	81,5
1977	86,8	89,3	79,7	79,6
1978	88,5	91,0	81,8	81,9
1979	88,1	90,0	83,0	82,6
1980	88,9	91,0	82,5	83,5
1981	89,4	91,6	84,9	83,6
1982	90,4	92,5	84,6	84,4
1983	90,7	93,1	84,8	83,8
1984	89,7	92,2	83,6	83,1
1985	90,2	92,8	83,6	83,6
1986	90,6	93,0	84,5	83,9
1987	89,9	92,3	83,8	83,2
1988 <sup>4)</sup>	90,9	93,2	86,7	83,4
1989	91,2	93,5	87,2	84,3
1990	91,3	93,4	88,2	84,2
1991	91,8	93,9	88,2	85,0

a = alkuvuosi

l = loppuvuosi

<sup>1)</sup> = pakettiautojen ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus nousi arvoon 90 km/h

<sup>2)</sup> = linja-autojen ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus nousi arvoon 80 km/h

<sup>3)</sup> = tiekohtainen 100 km/h -nopeusrajoitus tuli voimaan, pakettiautojen rajoitus laski arvoon 80 km/h, kuorma-autojen rajoitus nousi arvoon 80 km/h

<sup>4)</sup> = pakettiautojen sekä linja-autojen ajoneuvokohtainen nopeusrajoitus on joko 80 km/h tai 100 km/h riippuen mm. kokonaispainosta, iästä sekä katsastusvarustuksesta

Taulukko 2. Liikenteen automaattisten mittausasemien (LAM-asemien) nopeusmittauksiin perustuvat autojen keskinopeudet ajoneuvoluokittain vuosina 1992 - 2008. Mukana ovat ne 1-ajorataisilla teillä olevat LAM-asetat, joissa 100 km/h -nopeusrajoitus on voimassa koko vuoden.

Vuosi	Keskinopeus , km/h			
	Kaikki autot	Henkilö- ja paketti-autot	Kuorma-autot	Linja-autot
1992	94,0	95,0	85,3	90,9
1993	93,7	94,8	84,7	91,1
1994	93,6	94,8	84,6	91,2
1995	93,7	94,9	84,5	91,2
1996	94,0	95,3	84,5	91,3
1997	94,1	95,4	84,9	91,6
1998	94,3	95,6	85,4	91,7
1999	95,7	97,4	85,9	92,9
2000	95,4	97,0	87,7	93,0
2001	96,7	98,6	87,4	93,2
2002	96,3	98,3	85,5	93,0
2003	96,2	98,8	85,9	93,1
2004	95,7	98,7	85,6	92,6
2005	95,3	98,2	85,1	91,8
2006	95,7	98,7	84,8	91,9
2007	95,3	98,4	84,6	91,5
2008	95,1	98,1	84,7	92,0

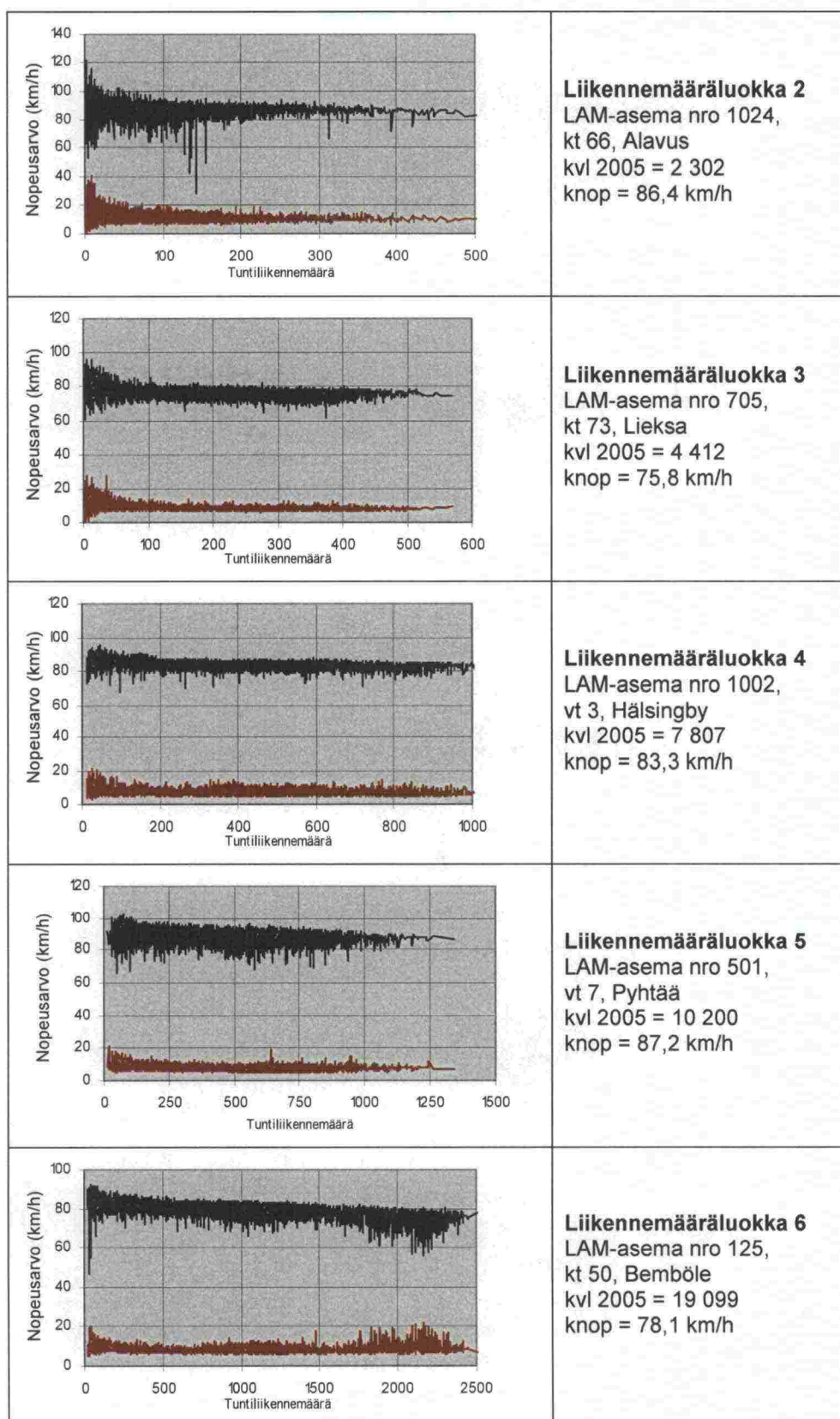


Taulukko 3. Liikenteen automaattisten mittausasemien (LAM-asemien) nopeusmittauksiin perustuvat autojen keskinopeudet ajoneuvoluokittain eri tietyypin- ja nopeusrajoitusluokissa vuosina 2004 - 2008.

Vuosi	Kaikki autot		Henkilö- ja pakettiautot		Kuorma-autot		Linja-autot	
	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>								
2004								
2005	63,4	8,0	63,2	7,9	64,6	8,8	63,3	8,9
2006	63,5	7,6	63,3	7,5	64,6	8,7	62,9	8,9
2007	63,3	7,4	63,1	7,3	64,5	8,2	62,6	8,8
2008	62,8	7,8	62,6	7,7	64,0	8,3	62,0	9,3
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h</b>								
2004								
2005	66,1	8,8	66,4	8,6	64,2	10,6	63,6	9,4
2006	67,8	8,7	67,9	8,4	66,9	10,7	67,3	10,0
2007	67,1	8,4	67,2	8,2	66,6	10,6	66,7	10,4
2008	66,6	8,2	66,7	7,9	66,3	10,2	66,4	9,7
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>								
2004	81,4	9,5	81,5	9,5	80,7	9,3	81,2	10,4
2005	81,6	9,0	81,7	9,1	80,8	8,7	81,7	9,3
2006	81,1	9,1	81,2	9,2	80,4	8,9	80,9	10,2
2007	80,9	9,1	81,0	9,1	80,3	8,9	80,7	10,1
2008	80,9	9,1	81,0	9,2	80,0	8,9	81,1	9,9
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>								
2004	95,7	12,4	98,7	12,0	85,6	7,9	92,6	10,6
2005	95,3	12,3	98,2	11,8	85,1	8,2	91,8	11,4
2006	95,7	12,5	98,7	11,9	84,8	8,4	91,9	10,7
2007	95,3	12,6	98,4	12,0	84,6	8,5	91,5	10,9
2008	95,1	12,6	98,1	12,0	84,7	9,1	92,0	11,3
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus kesällä 100 km/h ja talvella 80 km/h</b>								
2004	89,9	11,4	91,3	11,6	83,8	8,2	86,9	10,9
2005	89,5	11,4	90,9	11,6	83,7	8,2	86,8	11,0
2006	89,2	11,5	90,6	11,7	83,2	8,3	86,7	11,1
2007	89,2	11,4	90,7	11,7	83,3	7,9	87,0	11,0
2008	88,7	11,0	90,0	11,3	83,2	7,6	86,6	10,6
<b>1-ajorataiset tiet, sään ja kelin mukaan vaihtuva nopeusrajoitus 100/80/60 km/h</b>								
2004	90,2	11,2	91,7	11,4	83,9	7,6	88,3	9,4
2005	89,4	11,5	90,8	11,7	83,5	8,1	87,8	10,0
2006	89,6	11,3	91,1	11,5	83,5	7,8	88,4	9,8
2007	89,0	11,5	90,4	11,8	83,4	8,1	87,6	10,9
2008	88,8	11,1	90,1	11,4	83,3	7,6	87,6	10,0
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>								
2004								
2005	63,9	11,9	64,0	11,7	61,7	15,6	60,4	14,6
2006	62,8	12,1	63,0	11,8	60,5	16,1	59,3	13,8
2007	63,5	12,4	63,6	12,2	60,8	16,0	59,9	14,3
2008	63,1	11,9	63,3	11,6	60,3	16,1	59,3	13,9

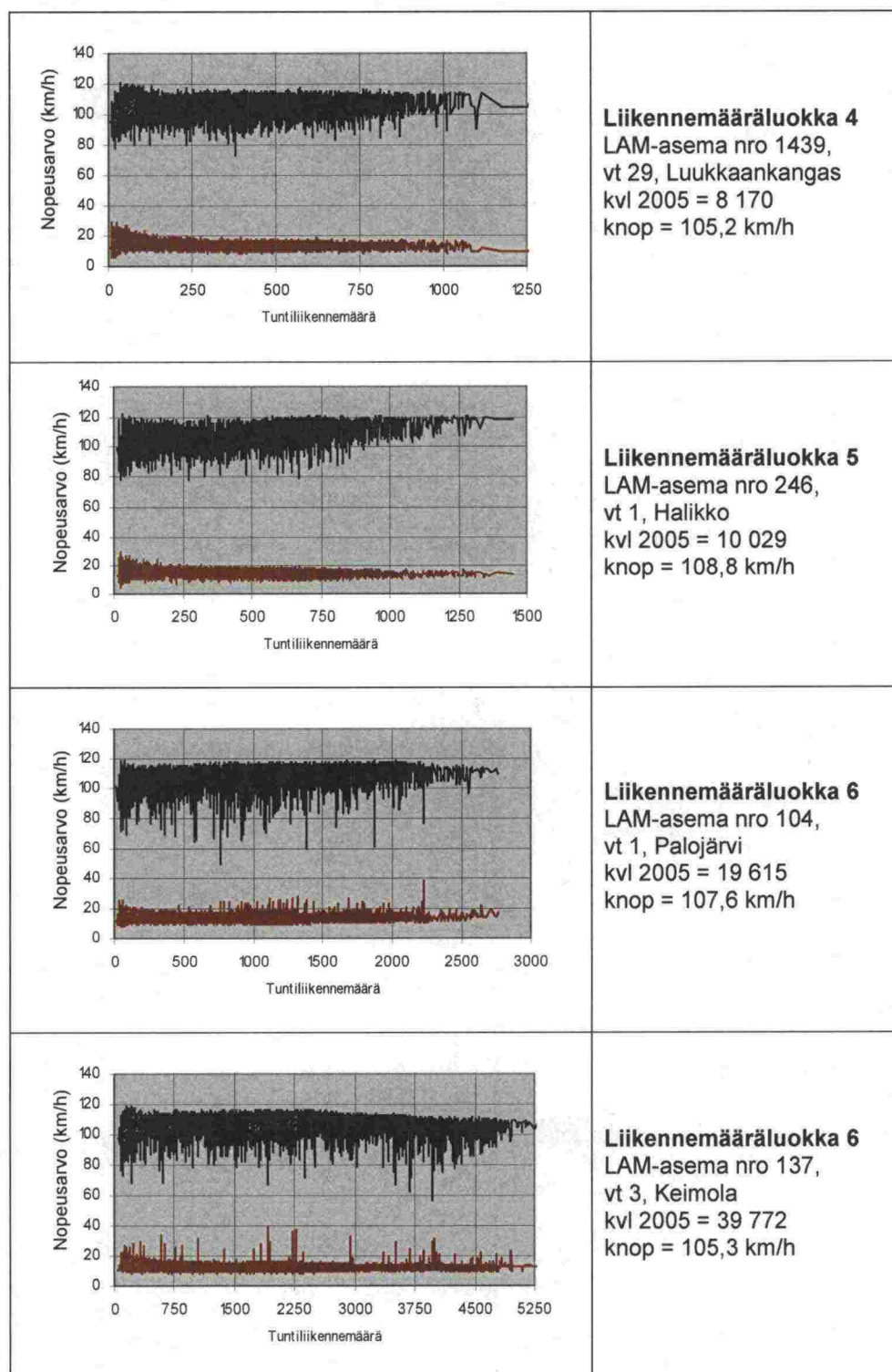
Taulukko 3. jatkuu...

Vuosi	Kaikki autot		Henkilö- ja pakettiautot		Kuorma-autot		Linja-autot	
	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h</b>								
2004	70,5	8,8	70,9	8,8	67,9	9,1	68,3	8,3
2005	70,5	8,9	70,9	8,8	67,9	9,1	68,1	8,5
2006	70,6	9,0	71,0	9,0	67,7	8,7	68,0	8,2
2007	70,5	8,9	70,9	8,9	67,4	8,7	67,9	8,2
2008	70,4	9,0	70,8	9,0	67,1	8,8	67,9	8,6
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>								
2004	81,7	11,7	82,2	11,7	78,1	10,9	76,5	12,7
2005	81,5	11,9	82,0	11,8	77,6	11,2	76,1	13,0
2006	81,1	12,7	81,7	12,7	76,9	11,9	75,5	13,7
2007	81,1	12,9	81,7	12,8	76,9	12,0	75,3	14,0
2008	80,3	13,0	80,9	12,9	76,2	12,2	74,8	14,0
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>								
2004	94,9	12,5	96,7	12,1	84,8	10,1	87,8	10,9
2005	95,7	12,5	97,6	12,0	84,6	9,8	88,3	11,2
2006	96,0	13,0	97,8	12,5	84,2	9,8	89,4	12,3
2007	96,0	13,1	97,9	12,5	84,1	9,7	88,6	12,2
2008	95,6	13,1	97,4	12,6	84,2	9,9	88,7	13,4
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>								
2004	86,4	10,1	86,9	10,1	81,9	9,2	83,6	8,5
2005	86,9	10,0	87,3	10,0	82,1	9,5	84,0	8,7
2006	86,8	10,4	87,3	10,3	81,5	10,2	83,8	8,8
2007	87,4	10,5	87,9	10,5	82,3	9,6	84,1	9,0
2008	85,5	10,7	85,9	10,7	80,8	10,1	83,0	9,5
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>								
2004	98,7	12,5	100,0	12,1	86,8	9,7	90,1	9,9
2005	99,3	12,4	100,7	11,9	86,9	9,8	90,2	10
2006	98,8	13,2	100,1	12,7	85,7	10,5	90,1	10,6
2007	98,4	13,3	99,8	12,9	85,4	10,2	89,6	10,8
2008	97,7	13,1	99,0	12,7	85,0	10,1	89,2	11,1
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus kesällä 120 km/h ja talvella 100 km/h</b>								
2004	106,3	15,8	110,1	14,0	86,9	9,4	95,5	9,7
2005	106,7	16,0	110,5	14,0	86,9	9,3	95,2	9,7
2006	106,0	16,6	110,0	14,8	85,9	9,7	95,5	9,7
2007	106,8	16,5	111,0	14,4	86,2	9,4	96,0	9,2
2008	106,2	16,4	110,2	14,4	86,1	9,8	96,2	9,9



Kuva 1. Tuntinopeuden ja tuntiliikennemäärän välinen yhteys 1-ajorataisilla 80 km/h -nopeusrajoituksen teillä. Esimerkit viideltä LAM-asemalta. Taulukon ylempi kuvaaja on keskinopeus ja alempi keskihajonta.





Kuva 2. Tuntinopeuden ja tuntiliikennemäärän välinen yhteys moottoriteillä, joilla kesäisin on 120 km/h ja talvisin 100 km/h nopeusrajoitus. Esi-merkit neljältä LAM-asemalta. Taulukon ylempi kuvaaja on keskino-peus ja alempi keskihajonta.

## NOPEUSARVOJEN YLITYKSET 2004 - 2008

Taulukko 1. Vuoden 2008 nopeuksien ylitysprosenttien laskennassa käytetty havaintojen lukumäärät tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.

### Talvijakso 107 vrk (15.11.2007 - 29.2.2008)

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Havaintojen lukumäärä (ajon.)				
1-ajorataiset tiet		Kaikki	Ha+pa	Ka	La	Kev-pv
Tavallinen tie	pysyvä 60	5 681 421	5 176 150	367 710	46 451	91 043
	pysyvä 70	3 356 232	3 089 546	188 238	26 442	51 906
	pysyvä 80	14 670 282	12 799 845	1 498 163	129 168	242 719
	pysyvä 100	4 207 213	3 475 670	574 442	45 553	110 932
	100, talvella 80	24 933 417	21 178 966	3 001 153	248 647	503 718
	100/ 80/ 60	4 297 024	3 475 670	515 705	48 176	76 161
2-ajorataiset tiet						
Tavallinen tie	pysyvä 60	11 409 201	10 688 579	521 264	62 089	134 109
	pysyvä 70	9 961 103	9 230 276	582 850	61 778	85 987
	pysyvä 80	17 518 223	15 850 982	1 370 412	156 071	140 088
	pysyvä 100	10 842 960	9 625 398	975 085	61 654	178 674
Moottoritie	pysyvä 80	7 295 542	6 806 987	365 205	51 776	70 958
	pysyvä 100	45 227 183	41 853 595	2 464 102	437 769	466 504
	120, talvella 100	39 648 460	34 729 984	4 134 250	312 960	463 526
Yhteensä		199 048 261	178 162 771	16 558 579	1 688 534	2 616 325

### Kesäjakso 153 vrk (1.5. - 30.9.2008)

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Havaintojen lukumäärä (ajon.)				
1-ajorataiset tiet		Kaikki	Ha+pa	Ka	La	Kev-pv
Tavallinen tie	pysyvä 60	8 516 852	7 667 092	517 124	60 172	272 334
	pysyvä 70	5 402 506	4 908 125	302 368	40 403	151 420
	pysyvä 80	25 199 980	21 807 972	2 402 863	201 183	787 262
	pysyvä 100	7 862 203	6 495 204	967 208	69 184	328 463
	100, talvella 80	40 632 588	34 380 927	4 374 778	341 658	1 532 568
	100/ 80/ 60	7 226 224	6 179 488	747 403	74 218	224 702
2-ajorataiset tiet						
Tavallinen tie	pysyvä 60	18 529 880	17 459 545	641 246	104 485	321 318
	pysyvä 70	14 713 759	13 545 994	847 481	76 942	242 760
	pysyvä 80	26 821 556	24 062 565	2 159 295	229 500	368 822
	pysyvä 100	15 014 308	13 217 040	1 329 991	68 567	396 591
Moottoritie	pysyvä 80	16 188 439	15 051 500	783 899	122 405	229 503
	pysyvä 100	67 899 787	62 094 569	3 846 613	619 142	1 329 935
	120, talvella 100	67 551 887	59 294 620	6 324 037	513 626	1 380 649
Yhteensä		321 559 969	286 164 641	25 244 306	2 521 485	7 566 327

Taulukko 2. Vuoden 2008 talviajan (15.11.2007 - 29.2.2008) nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri tietyyppi- ja nopeusrajoitusluokissa.

Nopeus km/h	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja-autot	Ha tai pa +kevyt- perävaunu
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>					
60	62,97	62,14	74,60	63,49	62,52
70	9,35	8,94	14,98	10,65	9,38
80	0,90	0,87	1,29	0,86	0,82
90	0,12	0,12	0,13	0,11	0,08
100	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02
110	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
120	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h</b>					
70	27,13	26,85	31,65	30,03	26,16
80	1,90	1,82	3,10	2,33	1,78
90	0,18	0,16	0,42	0,27	0,21
100	0,04	0,03	0,14	0,08	0,09
110	0,01	0,01	0,05	0,03	0,04
120	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>					
80	49,58	49,26	52,89	54,27	43,43
90	6,17	6,55	3,23	6,69	3,97
100	0,74	0,81	0,22	0,42	0,37
110	0,14	0,15	0,06	0,07	0,08
120	0,04	0,04	0,01	0,02	0,03
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>					
80	87,73	90,25	75,00	85,21	75,93
90	56,84	65,60	9,98	51,50	26,85
100	26,82	31,71	2,35	11,17	6,57
110	5,06	5,96	0,57	0,78	1,28
120	0,80	0,92	0,12	0,17	0,32
130	0,16	0,18	0,00	0,00	0,15
140	0,04	0,04	0,00	0,00	0,08
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus kesällä 100 km/h, talvella 80 km/h</b>					
80	71,56	72,54	65,95	71,87	63,67
90	15,90	17,54	5,31	14,01	10,62
100	2,78	3,16	0,42	1,07	1,16
110	0,57	0,64	0,10	0,12	0,16
120	0,13	0,15	0,02	0,03	0,03
130	0,04	0,04	0,00	0,00	0,01
140	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
<b>1-ajorataiset tiet, sään ja kelin mukaan vaihtuvan nopeusrajoitus 100/80/60 km/h</b>					
80	77,12	78,50	67,92	76,83	73,43
90	30,81	34,47	6,93	27,46	18,47
100	9,26	10,67	0,77	3,48	2,40
110	1,50	1,72	0,16	0,11	0,26
120	0,26	0,30	0,04	0,02	0,04
130	0,06	0,07	0,00	0,00	0,02
140	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>					
60	60,87	61,67	49,65	43,00	48,37
70	18,34	18,41	18,56	15,66	11,57
80	5,29	5,20	7,05	6,18	2,59

Taulukko 2. Jatkuu...

Nopeus km/h	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja-autot	Ha tai pa +kevyt- perävaunu
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h (jatkuu...)</b>					
90	1,08	1,01	1,96	1,32	0,58
100	0,21	0,15	0,91	0,27	0,22
110	0,08	0,03	0,48	0,13	0,11
120	0,05	0,01	0,20	0,05	0,06
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h</b>					
70	46,41	47,67	29,59	31,46	35,87
80	6,94	7,25	2,95	2,24	4,30
90	0,58	0,60	0,33	0,21	0,41
100	0,09	0,08	0,11	0,05	0,09
110	0,02	0,02	0,04	0,02	0,04
120	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>					
80	55,61	57,38	39,05	37,92	36,45
90	14,26	15,38	3,21	5,02	5,77
100	1,66	1,79	0,33	0,36	0,65
110	0,21	0,22	0,09	0,06	0,13
120	0,05	0,05	0,02	0,02	0,05
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>					
80	89,12	91,20	72,13	82,26	72,07
90	64,91	71,07	13,06	36,27	25,45
100	35,24	39,08	3,94	9,94	7,61
110	7,34	8,10	1,07	1,26	1,46
120	0,97	1,04	0,25	0,21	0,32
130	0,19	0,19	0,00	0,00	0,12
140	0,06	0,05	0,00	0,00	0,06
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>					
80	76,67	77,66	62,13	69,19	61,54
90	28,53	29,83	8,77	16,34	13,51
100	7,03	7,39	1,80	1,82	2,28
110	1,40	1,45	0,54	0,17	0,44
120	0,27	0,27	0,14	0,03	0,13
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>					
80	92,52	93,61	77,85	83,85	80,93
90	72,12	76,30	13,98	40,62	33,42
100	41,77	44,69	3,84	9,92	8,95
110	10,24	10,96	1,11	0,41	1,66
120	1,27	1,34	0,25	0,08	0,30
130	0,20	0,20	0,00	0,00	0,10
140	0,05	0,05	0,00	0,00	0,04
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus kesällä 120 km/h, talvella 100 km/h</b>					
80	95,64	97,48	81,25	94,79	86,89
90	80,72	89,26	13,44	77,76	43,14
100	59,50	67,06	3,87	23,02	13,63
110	21,92	24,80	1,27	0,98	2,77
120	4,07	4,57	0,30	0,18	0,53
130	0,67	0,74	0,00	0,00	0,14
140	0,13	0,14	0,00	0,00	0,06
150	0,04	0,04	0,00	0,00	0,03
160	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02



**Taulukko 3.** Vuoden 2008 kesäajan (1.5. - 30.9.2008) nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri tietyyppi- ja nopeusrajoitusluokissa.

Nopeus km/h	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja-autot	Ha tai pa +kevyt- perävaunu
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>					
60	70,45	70,03	77,86	68,03	68,84
70	10,93	10,71	15,08	11,09	9,22
80	1,04	1,03	1,30	0,99	0,63
90	0,15	0,15	0,12	0,13	0,06
100	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02
110	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
120	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h</b>					
70	31,41	31,26	35,52	31,66	27,87
80	2,33	2,27	3,47	2,31	1,71
90	0,22	0,20	0,48	0,26	0,15
100	0,05	0,04	0,17	0,10	0,05
110	0,02	0,01	0,07	0,06	0,02
120	0,01	0,01	0,03	0,02	0,01
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>					
80	57,26	57,57	56,63	61,27	49,46
90	10,60	11,50	4,01	11,20	5,62
100	1,91	2,14	0,32	1,18	0,50
110	0,35	0,39	0,09	0,10	0,07
120	0,08	0,09	0,02	0,04	0,02
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>					
80	94,53	96,90	81,66	92,77	85,91
90	72,76	83,49	13,63	65,20	36,04
100	45,10	53,26	4,10	17,96	9,88
110	11,46	13,53	1,18	2,34	1,98
120	2,25	2,62	0,27	0,54	0,46
130	0,48	0,54	0,00	0,00	0,14
140	0,13	0,14	0,00	0,00	0,06
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus kesällä 100 km/h, talvella 80 km/h</b>					
80	89,65	91,61	78,09	86,27	79,36
90	57,08	64,66	9,48	47,97	24,94
100	24,95	29,00	1,58	8,57	4,28
110	4,29	5,00	0,31	0,40	0,50
120	0,79	0,91	0,07	0,08	0,08
130	0,20	0,23	0,00	0,00	0,02
140	0,07	0,07	0,00	0,00	0,01
<b>1-ajorataiset tiet, sään ja kelin mukaan vaihtuva rajoitus 100/80/60 km/h</b>					
80	86,14	87,39	77,12	85,60	82,10
90	45,39	50,63	8,59	41,53	24,95
100	19,75	22,69	1,39	7,19	3,83
110	3,96	4,57	0,30	0,19	0,42
120	0,73	0,84	0,06	0,04	0,06
130	0,17	0,20	0,00	0,00	0,02
140	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>					
60	67,87	68,64	56,72	45,56	55,31
70	20,69	20,87	20,08	15,55	12,59
80	5,93	5,91	7,41	6,27	2,58

Taulukko 3. Jatkuu...

Nopeus km/h	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja-autot	Ha tai pa +kevyt- perävaunu
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h (jatkuu...)</b>					
90	1,21	1,19	1,61	1,11	0,42
100	0,22	0,18	0,82	0,18	0,12
110	2008	0,07	0,04	0,43	0,06
120	0,04	0,01	0,17	0,02	0,03
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h</b>					
70	57,49	59,07	37,68	41,75	43,62
80	10,57	11,10	4,22	4,23	5,21
90	0,96	0,99	0,54	0,42	0,44
100	0,14	0,13	0,18	0,13	0,09
110	0,04	0,04	0,06	0,04	0,02
120	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>					
80	61,82	64,02	42,73	43,64	41,00
90	18,02	19,57	3,87	6,17	6,48
100	2,48	2,70	0,45	0,45	0,70
110	0,34	0,36	0,12	0,06	0,12
120	0,07	0,07	0,03	0,02	0,04
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>					
80	91,88	93,99	76,01	85,65	75,91
90	70,54	77,74	13,26	44,35	26,92
100	43,09	48,31	3,59	10,66	6,92
110	11,04	12,39	0,95	0,92	1,13
120	1,68	1,86	0,21	0,19	0,21
130	0,32	0,34	0,00	0,00	0,05
140	0,09	0,10	0,00	0,00	0,02
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>					
80	80,93	82,11	63,88	72,88	66,06
90	31,25	32,85	7,97	16,35	13,72
100	7,75	8,21	1,46	1,39	2,08
110	1,70	1,79	0,43	0,10	0,38
120	0,38	0,40	0,11	0,02	0,07
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>					
80	95,17	96,28	81,72	87,92	85,47
90	77,16	82,19	15,23	46,32	35,68
100	50,07	54,16	4,30	10,85	9,26
110	15,86	17,20	1,30	0,43	1,66
120	2,87	3,09	0,30	0,08	0,30
130	0,48	0,51	0,00	0,00	0,08
140	0,10	0,10	0,00	0,00	0,03
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus kesällä 120 km/h, talvella 100 km/h</b>					
80	97,22	98,68	85,03	96,10	90,90
90	86,18	94,53	16,13	82,46	49,31
100	76,34	85,69	5,42	26,15	17,74
110	59,76	67,60	2,70	2,03	5,08
120	34,36	38,92	1,06	0,69	1,35
130	8,38	9,47	0,00	0,00	0,28
140	1,04	1,16	0,00	0,00	0,08
150	0,19	0,21	0,00	0,00	0,03
160	0,06	0,06	0,00	0,00	0,01

Taulukko 4. Vuosien 2004 - 2008 nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri tietyyppi- ja nopeusrajoitusluokissa.

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>							
60	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004					
		2005	65,21	64,40	77,85	65,45	64,41
		2006	63,74	62,95	74,21	68,54	63,16
		2007	66,72	65,96	77,97	65,96	65,98
		2008	62,97	62,14	74,60	63,49	62,52
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004					
		2005	69,63	69,28	75,81	69,70	66,35
		2006	73,59	73,31	78,92	71,32	71,92
		2007	71,84	71,42	78,89	69,34	70,44
		2008	70,45	70,03	77,86	68,03	68,84
	70 Talvi	2004					
		2005	12,96	12,22	23,90	16,58	12,77
		2006	11,48	10,94	18,38	13,58	12,24
		2007	11,78	11,27	19,06	11,30	11,87
		2008	9,35	8,94	14,98	10,65	9,38
	Kesä	2004					
		2005	13,68	13,26	19,68	15,98	12,34
		2006	13,34	13,01	18,83	13,69	11,99
		2007	11,92	11,60	17,18	12,17	10,53
		2008	10,93	10,71	15,08	11,09	9,22
80	Talvi	2004					
		2005	1,48	1,39	2,92	1,98	1,26
		2006	1,29	1,24	1,89	1,43	1,33
		2007	1,28	1,25	1,86	1,03	1,18
		2008	0,90	0,87	1,29	0,86	0,82
	Kesä	2004					
		2005	1,50	1,46	2,14	1,96	1,07
		2006	1,39	1,36	2,03	1,38	1,03
		2007	1,18	1,16	1,62	1,10	0,80
		2008	1,04	1,03	1,30	0,99	0,63
90	Talvi	2004					
		2005	0,19	0,19	0,20	0,14	0,13
		2006	0,17	0,17	0,14	0,14	0,17
		2007	0,18	0,18	0,17	0,12	0,12
		2008	0,12	0,12	0,13	0,11	0,08
	Kesä	2004					
		2005	0,22	0,23	0,17	0,22	0,10
		2006	0,21	0,21	0,25	0,20	0,13
		2007	0,18	0,18	0,17	0,16	0,09
		2008	0,15	0,15	0,12	0,13	0,06
100	Talvi	2004					
		2005	0,03	0,03	0,02	0,01	0,03
		2006	0,04	0,03	0,03	0,02	0,05
		2007	0,04	0,04	0,05	0,02	0,04
		2008	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02
	Kesä	2004					
		2005	0,05	0,05	0,04	0,05	0,03
		2006	0,06	0,05	0,08	0,05	0,04
		2007	0,04	0,04	0,06	0,02	0,02
		2008	0,04	0,04	0,04	0,03	0,02

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h (jatkuu...)</b>							
110	Talvi	2004					
		2005	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02
		2006	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
		2007	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02
		2008	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
	Kesä	2004					
		2005	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
		2006	0,02	0,02	0,04	0,01	0,02
		2007	0,02	0,01	0,03	0,01	0,01
		2008	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Talvi	2004					
		2005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		2006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		2007	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
		2008	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	Kesä	2004					
		2005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		2006	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02
		2007	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
		2008	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
70	Talvi	2004					
		2005	27,25	27,12	29,10	25,02	28,47
		2006	32,35	32,39	32,34	35,69	27,94
		2007	31,18	30,95	34,34	34,55	30,51
		2008	27,13	26,85	31,65	30,03	26,16
	Kesä	2004					
		2005	30,49	31,01	27,27	18,55	24,97
		2006	39,80	39,93	40,37	37,97	34,72
		2007	35,58	35,50	38,81	34,45	31,32
		2008	31,41	31,26	35,52	31,66	27,87
	Talvi	2004					
		2005	2,67	2,62	3,30	3,06	2,78
		2006	3,00	2,94	3,90	3,03	2,70
		2007	2,55	2,46	3,80	2,72	2,62
		2008	1,90	1,82	3,10	2,33	1,78
	Kesä	2004					
		2005	3,60	3,65	3,61	2,24	2,33
		2006	3,89	3,88	4,58	2,84	2,83
		2007	2,95	2,89	4,14	2,73	2,29
		2008	2,33	2,27	3,47	2,31	1,71
	Talvi	2004					
		2005	0,29	0,29	0,26	0,43	0,31
		2006	0,28	0,27	0,46	0,38	0,31
		2007	0,24	0,21	0,53	0,39	0,25
		2008	0,18	0,16	0,42	0,27	0,21



Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.	
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h (jatkuu...)								
100	Kesä	2004						
		2005	0,39	0,40	0,29	0,25	0,19	
		2006	0,39	0,37	0,57	0,29	0,25	
		2007	0,28	0,27	0,52	0,34	0,19	
		2008	0,22	0,20	0,48	0,26	0,15	
	Talvi	2004						
		2005	0,07	0,06	0,07	0,08	0,06	
		2006	0,06	0,05	0,12	0,08	0,08	
		2007	0,05	0,04	0,16	0,10	0,07	
		2008	0,04	0,03	0,14	0,08	0,09	
	Kesä	2004						
		2005	0,08	0,08	0,07	0,08	0,04	
		2006	0,09	0,08	0,17	0,09	0,08	
		2007	0,06	0,05	0,16	0,11	0,06	
		2008	0,05	0,04	0,17	0,10	0,05	
110	Talvi	2004						
		2005	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	
		2006	0,02	0,01	0,03	0,02	0,02	
		2007	0,02	0,01	0,06	0,03	0,05	
		2008	0,01	0,01	0,05	0,03	0,04	
	Kesä	2004						
		2005	0,03	0,03	0,02	0,04	0,01	
		2006	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	
		2007	0,02	0,02	0,07	0,06	0,03	
		2008	0,02	0,01	0,07	0,06	0,02	
	120	Talvi	2004					
			2005	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
			2006	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
			2007	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02
			2008	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02
Kesä		2004						
		2005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		2006	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	
		2007	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	
		2008	0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h								
80	Talvi	2004	47,62	47,24	51,87	53,35	40,83	
		2005	49,93	49,63	53,60	54,90	41,63	
		2006	47,01	46,61	51,47	50,98	39,84	
		2007	47,54	47,16	52,19	51,32	40,85	
		2008	49,58	49,26	52,89	54,27	43,43	
	Kesä	2004	61,79	61,99	63,91	64,59	50,84	
		2005	60,74	60,91	62,94	63,53	50,33	
		2006	60,11	60,29	61,97	62,75	50,17	
		2007	59,36	59,46	61,88	61,56	50,14	
		2008	57,26	57,57	56,63	61,27	49,46	

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h (jatkuu...)</b>							
90	Talvi	2004	7,65	7,99	4,84	7,74	5,30
		2005	7,24	7,61	4,50	7,05	4,21
		2006	6,45	6,77	3,95	6,58	4,04
		2007	6,22	6,53	3,64	6,70	3,86
		2008	6,17	6,55	3,23	6,69	3,97
	Kesä	2004	14,03	14,99	7,21	13,68	6,94
		2005	13,41	14,33	6,70	13,23	6,70
		2006	12,47	13,41	5,65	13,04	6,19
		2007	10,98	11,80	4,77	11,27	5,63
		2008	10,60	11,50	4,01	11,20	5,62
	100 Talvi	2004	1,07	1,15	0,26	0,50	0,92
		2005	0,87	0,97	0,18	0,32	0,30
		2006	0,79	0,86	0,20	0,39	0,34
		2007	0,77	0,83	0,25	0,41	0,32
		2008	0,74	0,81	0,22	0,42	0,37
	Kesä	2004	2,74	3,07	0,37	1,53	0,63
		2005	2,54	2,85	0,34	1,40	0,58
		2006	2,40	2,69	0,36	1,58	0,54
		2007	1,94	2,16	0,33	1,12	0,50
		2008	1,91	2,14	0,32	1,18	0,50
110	Talvi	2004	0,24	0,24	0,07	0,06	0,55
		2005	0,16	0,18	0,03	0,03	0,05
		2006	0,15	0,16	0,04	0,05	0,06
		2007	0,15	0,16	0,06	0,07	0,06
		2008	0,14	0,15	0,06	0,07	0,08
	Kesä	2004	0,51	0,58	0,06	0,06	0,08
		2005	0,46	0,51	0,05	0,05	0,08
		2006	0,44	0,50	0,08	0,07	0,08
		2007	0,36	0,40	0,08	0,08	0,07
		2008	0,35	0,39	0,09	0,10	0,07
	120 Talvi	2004	0,09	0,07	0,02	0,02	0,48
		2005	0,04	0,04	0,01	0,01	0,02
		2006	0,04	0,04	0,01	0,01	0,02
		2007	0,04	0,04	0,01	0,01	0,02
		2008	0,04	0,04	0,01	0,02	0,03
	Kesä	2004	0,12	0,13	0,01	0,01	0,02
		2005	0,10	0,11	0,01	0,01	0,02
		2006	0,10	0,11	0,02	0,02	0,02
		2007	0,09	0,09	0,02	0,02	0,02
		2008	0,08	0,09	0,02	0,04	0,02

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h							
80	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004	87,66	89,32	79,41	86,67	76,23
		2005	86,87	88,99	77,23	84,96	74,72
		2006	88,36	90,88	75,88	85,53	76,85
		2007	88,81	91,22	76,84	85,54	76,50
		2008	87,73	90,25	75,00	85,21	75,93
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004	94,93	96,61	87,27	93,81	84,73
		2005	94,55	96,36	85,27	92,22	84,59
		2006	94,79	96,85	84,07	92,18	85,07
		2007	94,58	96,63	83,81	91,86	84,48
		2008	94,53	96,90	81,66	92,77	85,91
90	Talvi	2004	56,11	63,51	14,26	54,30	31,65
		2005	53,83	62,18	11,86	52,16	28,68
		2006	56,38	65,21	10,11	51,80	29,30
		2007	58,46	67,61	9,83	52,03	26,45
		2008	56,84	65,60	9,98	51,50	26,85
	Kesä	2004	73,24	83,48	16,93	66,31	37,54
		2005	72,54	82,31	15,78	61,42	36,33
		2006	73,84	84,32	14,36	64,94	35,82
		2007	72,81	83,09	13,86	62,90	34,45
		2008	72,76	83,49	13,63	65,20	36,04
100	Talvi	2004	25,63	30,05	2,07	16,44	7,70
		2005	24,25	28,97	1,78	12,50	6,53
		2006	25,75	30,61	1,77	11,55	6,91
		2007	28,18	33,46	1,73	11,63	6,27
		2008	26,82	31,71	2,35	11,17	6,57
	Kesä	2004	45,86	54,30	3,27	20,48	10,17
		2005	43,92	51,53	3,30	18,02	9,63
		2006	46,77	55,14	3,45	17,94	9,93
		2007	45,75	53,83	3,38	16,72	9,32
		2008	45,10	53,26	4,10	17,96	9,88
110	Talvi	2004	5,67	6,72	0,34	0,89	1,40
		2005	5,08	6,10	0,33	0,77	1,24
		2006	5,02	5,98	0,37	0,63	1,34
		2007	5,71	6,79	0,39	0,64	1,21
		2008	5,06	5,96	0,57	0,78	1,28
	Kesä	2004	13,53	16,15	0,77	1,38	2,03
		2005	11,68	13,77	0,77	1,51	1,94
		2006	12,95	15,34	0,94	1,10	2,07
		2007	12,63	14,91	0,95	1,37	1,84
		2008	11,46	13,53	1,18	2,34	1,98
120	Talvi	2004	1,01	1,19	0,06	0,08	0,31
		2005	0,86	1,02	0,06	0,09	0,27
		2006	0,81	0,95	0,07	0,12	0,33
		2007	0,93	1,10	0,08	0,14	0,32
		2008	0,80	0,92	0,12	0,17	0,32
	Kesä	2004	2,89	3,44	0,16	0,23	0,42
		2005	2,30	2,70	0,16	0,30	0,40
		2006	2,61	3,07	0,22	0,26	0,47
		2007	2,57	3,01	0,22	0,29	0,44
		2008	2,25	2,62	0,27	0,54	0,46

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h (jatkuu...)</b>							
130	Talvi	2004	0,20	0,23	0,00	0,00	0,11
		2005	0,17	0,19	0,00	0,00	0,09
		2006	0,16	0,18	0,00	0,00	0,14
		2007	0,18	0,20	0,00	0,00	0,13
		2008	0,16	0,18	0,00	0,00	0,15
	Kesä	2004	0,64	0,75	0,00	0,00	0,11
		2005	0,51	0,59	0,00	0,00	0,11
		2006	0,57	0,66	0,00	0,00	0,13
		2007	0,56	0,65	0,00	0,00	0,14
		2008	0,48	0,54	0,00	0,00	0,14
140	Talvi	2004	0,05	0,05	0,00	0,00	0,07
		2005	0,04	0,05	0,00	0,00	0,06
		2006	0,04	0,04	0,00	0,00	0,08
		2007	0,05	0,05	0,00	0,00	0,07
		2008	0,04	0,04	0,00	0,00	0,08
	Kesä	2004	0,17	0,20	0,00	0,00	0,06
		2005	0,14	0,16	0,00	0,00	0,05
		2006	0,16	0,18	0,00	0,00	0,05
		2007	0,15	0,17	0,00	0,00	0,07
		2008	0,13	0,14	0,00	0,00	0,06

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h, talvella 80 km/h</b>							
80	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004	70,92	71,84	65,59	71,06	62,84
		2005	70,40	71,41	64,85	69,34	62,23
		2006	71,53	72,75	64,34	71,00	63,25
		2007	72,42	73,57	65,61	72,70	64,62
		2008	71,56	72,54	65,95	71,87	63,67
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004	90,18	91,87	80,77	86,77	78,49
		2005	90,36	92,03	80,71	87,02	79,12
		2006	90,39	92,26	79,38	87,93	79,24
		2007	89,98	91,77	79,68	87,69	79,33
		2008	89,65	91,61	78,09	86,27	79,36
90	Talvi	2004	20,49	22,36	8,14	18,16	13,38
		2005	18,32	20,08	7,27	15,33	12,14
		2006	18,31	20,18	6,46	15,44	12,26
		2007	18,45	20,37	6,15	16,45	12,29
		2008	15,90	17,54	5,31	14,01	10,62
	Kesä	2004	59,16	66,05	14,38	45,26	28,03
		2005	59,54	66,47	13,84	46,53	27,73
		2006	59,41	66,89	11,25	49,14	26,46
		2007	57,63	65,03	10,34	48,75	25,18
		2008	57,08	64,66	9,48	47,97	24,94
100	Talvi	2004	4,10	4,68	0,55	1,75	1,61
		2005	3,30	3,78	0,48	1,10	1,34
		2006	3,37	3,85	0,53	1,18	1,40
		2007	3,52	4,01	0,57	1,45	1,47
		2008	2,78	3,16	0,42	1,07	1,16



Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h, talvella 80 km/h (jatkuu...)</b>							
	Kesä	2004	25,50	29,40	2,01	8,85	5,19
		2005	26,00	29,94	2,10	8,81	5,03
		2006	26,49	30,70	1,60	9,55	4,55
		2007	25,14	29,17	1,51	8,97	4,26
		2008	24,95	29,00	1,58	8,57	4,28
110	Talvi	2004	0,85	0,98	0,09	0,08	0,21
		2005	0,67	0,77	0,08	0,07	0,18
		2006	0,70	0,79	0,11	0,10	0,20
		2007	0,75	0,85	0,14	0,16	0,22
		2008	0,57	0,64	0,10	0,12	0,16
	Kesä	2004	5,04	5,85	0,30	0,29	0,61
		2005	4,92	5,70	0,33	0,31	0,58
		2006	5,03	5,85	0,30	0,31	0,55
		2007	4,49	5,22	0,29	0,31	0,50
		2008	4,29	5,00	0,31	0,40	0,50
120	Talvi	2004	0,19	0,22	0,02	0,02	0,04
		2005	0,15	0,17	0,02	0,01	0,04
		2006	0,16	0,18	0,02	0,02	0,04
		2007	0,18	0,20	0,04	0,03	0,05
		2008	0,13	0,15	0,02	0,03	0,03
	Kesä	2004	0,95	1,10	0,05	0,04	0,09
		2005	0,89	1,03	0,06	0,04	0,09
		2006	0,93	1,07	0,06	0,05	0,09
		2007	0,80	0,93	0,06	0,06	0,08
		2008	0,79	0,91	0,07	0,08	0,08
130	Talvi	2004	0,05	0,06	0,00	0,00	0,01
		2005	0,04	0,05	0,00	0,00	0,01
		2006	0,04	0,05	0,00	0,00	0,02
		2007	0,05	0,05	0,00	0,00	0,02
		2008	0,04	0,04	0,00	0,00	0,01
	Kesä	2004	0,23	0,27	0,00	0,00	0,03
		2005	0,22	0,25	0,00	0,00	0,02
		2006	0,23	0,26	0,00	0,00	0,02
		2007	0,20	0,23	0,00	0,00	0,02
		2008	0,20	0,23	0,00	0,00	0,02
140	Talvi	2004	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
		2005	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
		2006	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
		2007	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
		2008	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
	Kesä	2004	0,07	0,08	0,00	0,00	0,01
		2005	0,07	0,08	0,00	0,00	0,01
		2006	0,07	0,08	0,00	0,00	0,01
		2007	0,06	0,07	0,00	0,00	0,01
		2008	0,07	0,07	0,00	0,00	0,01

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, sään ja kelin mukaan vaihtuva nopeusrajoitus 100/ 80/ 60 km/h</b>							
80	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004	74,50	75,92	64,67	76,10	67,88
		2005	71,14	72,40	63,07	71,90	65,27
		2006	77,15	78,65	67,21	78,14	71,75
		2007	78,13	79,57	68,43	78,68	73,47
		2008	77,12	78,50	67,92	76,83	73,43
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004	89,61	91,10	79,25	88,44	82,90
		2005	86,72	88,09	77,28	86,07	79,87
		2006	88,62	90,05	78,63	88,64	82,60
		2007	86,41	87,69	77,38	85,85	81,94
		2008	86,14	87,39	77,12	85,60	82,10
	90 Talvi	2004	31,45	34,65	9,62	30,15	18,79
		2005	25,79	28,53	8,40	22,86	15,53
		2006	28,52	31,72	7,63	27,36	17,35
		2007	30,52	33,97	7,77	28,24	19,02
		2008	30,81	34,47	6,93	27,46	18,47
	Kesä	2004	55,79	61,76	14,02	48,04	30,73
		2005	51,30	56,80	12,87	45,30	27,28
		2006	51,93	57,86	10,96	49,95	26,89
		2007	46,23	51,46	9,84	42,93	25,66
		2008	45,39	50,63	8,59	41,53	24,95
100	Talvi	2004	9,71	11,07	1,18	5,37	3,00
		2005	6,85	7,88	0,78	2,68	2,03
		2006	7,95	9,13	0,89	3,17	2,12
		2007	9,14	10,50	0,90	3,77	2,57
		2008	9,26	10,67	0,77	3,48	2,40
	Kesä	2004	24,74	28,36	2,15	9,43	5,66
		2005	22,60	25,91	1,99	8,67	4,65
		2006	22,86	26,31	1,64	9,50	4,15
		2007	20,03	23,02	1,47	7,97	3,98
		2008	19,75	22,69	1,39	7,19	3,83
	110 Talvi	2004	1,79	2,06	0,21	0,24	0,33
		2005	1,19	1,37	0,13	0,13	0,26
		2006	1,35	1,55	0,19	0,16	0,25
		2007	1,64	1,88	0,20	0,14	0,33
		2008	1,50	1,72	0,16	0,11	0,26
	Kesä	2004	5,57	6,44	0,37	0,40	0,68
		2005	4,87	5,62	0,37	0,33	0,54
		2006	4,89	5,66	0,35	0,19	0,44
		2007	4,30	4,97	0,32	0,23	0,45
		2008	3,96	4,57	0,30	0,19	0,42
120	Talvi	2004	0,31	0,35	0,04	0,04	0,05
		2005	0,21	0,24	0,03	0,03	0,03
		2006	0,24	0,26	0,04	0,03	0,07
		2007	0,30	0,34	0,05	0,03	0,06
		2008	0,26	0,30	0,04	0,02	0,04
	Kesä	2004	1,08	1,24	0,07	0,07	0,10
		2005	0,91	1,04	0,07	0,06	0,09
		2006	0,91	1,05	0,08	0,03	0,07
		2007	0,82	0,94	0,07	0,05	0,07
		2008	0,73	0,84	0,06	0,04	0,06

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>1-ajorataiset tiet, sään ja kelin mukaan vaihtuva nopeusrajoitus 100/ 80/ 60 km/h (jatkuu..)</b>							
130	Talvi	2004	0,07	0,08	0,00	0,00	0,02
		2005	0,05	0,05	0,00	0,00	0,01
		2006	0,05	0,05	0,00	0,00	0,03
		2007	0,07	0,08	0,00	0,00	0,02
		2008	0,06	0,07	0,00	0,00	0,02
	Kesä	2004	0,25	0,29	0,00	0,00	0,02
		2005	0,21	0,24	0,00	0,00	0,02
		2006	0,21	0,24	0,00	0,00	0,02
		2007	0,20	0,22	0,00	0,00	0,02
		2008	0,17	0,20	0,00	0,00	0,02
140	Talvi	2004	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
		2005	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
		2006	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02
		2007	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
		2008	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01
	Kesä	2004	0,07	0,08	0,00	0,00	0,01
		2005	0,06	0,06	0,00	0,00	0,01
		2006	0,06	0,06	0,00	0,00	0,01
		2007	0,05	0,06	0,00	0,00	0,01
		2008	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h</b>							
60	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004					
		2005	64,82	65,16	60,35	53,35	56,30
		2006	55,58	56,21	46,52	40,15	44,97
		2007	61,92	62,59	51,84	45,30	51,37
		2008	60,87	61,67	49,65	43,00	48,37
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004					
		2005	69,42	70,12	59,51	49,95	57,25
		2006	67,37	68,13	56,41	46,57	55,34
		2007	70,81	71,57	59,94	48,50	59,11
		2008	67,87	68,64	56,72	45,56	55,31
70	Talvi	2004					
		2005	26,14	26,06	29,33	24,23	21,39
		2006	17,59	17,54	19,05	15,76	12,09
		2007	21,06	21,12	21,13	18,10	14,75
		2008	18,34	18,41	18,56	15,66	11,57
	Kesä	2004					
		2005	22,64	22,80	22,34	19,42	14,95
		2006	20,74	20,96	19,07	16,42	13,31
		2007	23,26	23,48	22,13	17,55	14,93
		2008	20,69	20,87	20,08	15,55	12,59
80	Talvi	2004					
		2005	9,05	8,98	11,09	9,82	6,27
		2006	5,41	5,25	8,08	6,63	2,78
		2007	6,18	6,08	8,26	6,82	3,28
		2008	5,29	5,20	7,05	6,18	2,59

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h (jatkuu...)</b>							
90	Kesä	2004					
		2005	6,21	6,20	7,72	7,14	2,94
		2006	5,79	5,81	6,48	6,04	2,67
		2007	6,94	6,96	7,98	6,96	3,22
		2008	5,93	5,91	7,41	6,27	2,58
	Talvi	2004					
		2005	1,83	1,81	2,08	2,17	1,06
		2006	1,22	1,07	2,99	2,51	0,58
		2007	1,30	1,22	2,63	1,41	0,64
		2008	1,08	1,01	1,96	1,32	0,58
	Kesä	2004					
		2005	1,27	1,26	1,64	1,70	0,45
		2006	1,31	1,32	1,19	0,97	0,41
		2007	1,57	1,58	1,52	1,29	0,53
		2008	1,21	1,19	1,61	1,11	0,42
100	Talvi	2004					
		2005	0,33	0,29	0,76	0,65	0,16
		2006	0,30	0,17	1,66	1,15	0,20
		2007	0,27	0,19	1,31	0,32	0,16
		2008	0,21	0,15	0,91	0,27	0,22
	Kesä	2004					
		2005	0,24	0,21	0,70	0,65	0,09
		2006	0,26	0,24	0,49	0,16	0,09
		2007	0,30	0,28	0,63	0,22	0,14
		2008	0,22	0,18	0,82	0,18	0,12
	Talvi	2004					
		2005	0,09	0,07	0,36	0,14	0,05
		2006	0,14	0,04	0,92	0,15	0,10
		2007	0,09	0,04	0,66	0,12	0,06
		2008	0,08	0,03	0,48	0,13	0,11
	Kesä	2004					
		2005	0,07	0,05	0,34	0,18	0,03
		2006	0,07	0,06	0,24	0,05	0,03
		2007	0,08	0,06	0,30	0,09	0,06
		2008	0,07	0,04	0,43	0,06	0,05
120	Talvi	2004					
		2005	0,04	0,02	0,14	0,01	0,03
		2006	0,08	0,01	0,36	0,04	0,06
		2007	0,05	0,01	0,24	0,04	0,03
		2008	0,05	0,01	0,20	0,05	0,06
	Kesä	2004					
		2005	0,03	0,02	0,12	0,03	0,02
		2006	0,03	0,02	0,09	0,01	0,02
		2007	0,04	0,02	0,12	0,04	0,03
		2008	0,04	0,01	0,17	0,02	0,03



Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h</b>							
70	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004	43,29	44,30	29,75	31,41	35,41
		2005	42,66	43,57	31,85	30,98	38,65
		2006	42,43	43,48	29,12	30,60	32,78
		2007	46,82	48,06	30,20	32,24	36,30
		2008	46,41	47,67	29,59	31,46	35,87
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004	59,14	60,46	44,90	45,08	47,72
		2005	58,10	59,48	43,14	42,98	45,10
		2006	59,22	60,70	42,60	42,66	44,98
		2007	57,99	59,56	39,92	41,09	43,47
		2008	57,49	59,07	37,68	41,75	43,62
	80 Talvi	2004	6,86	7,09	4,03	2,92	4,56
		2005	6,44	6,62	4,29	3,59	5,79
		2006	6,19	6,42	3,25	2,55	4,22
		2007	7,35	7,65	3,40	2,76	4,51
		2008	6,94	7,25	2,95	2,24	4,30
	Kesä	2004	11,86	12,36	6,71	5,56	6,91
		2005	11,37	11,89	5,90	4,97	5,90
		2006	12,06	12,67	5,36	4,35	5,88
		2007	10,92	11,46	4,83	4,16	5,59
		2008	10,57	11,10	4,22	4,23	5,21
90	Talvi	2004	0,63	0,65	0,43	0,21	0,34
		2005	0,55	0,56	0,48	0,57	0,57
		2006	0,53	0,54	0,34	0,30	0,50
		2007	0,63	0,65	0,37	0,27	0,41
		2008	0,58	0,60	0,33	0,21	0,41
	Kesä	2004	1,17	1,22	0,65	0,58	0,62
		2005	1,10	1,15	0,55	0,44	0,50
		2006	1,18	1,24	0,53	0,33	0,48
		2007	1,02	1,06	0,58	0,46	0,60
		2008	0,96	0,99	0,54	0,42	0,44
	100 Talvi	2004	0,09	0,09	0,11	0,03	0,04
		2005	0,08	0,08	0,13	0,16	0,10
		2006	0,08	0,08	0,11	0,07	0,10
		2007	0,10	0,09	0,11	0,05	0,10
		2008	0,09	0,08	0,11	0,05	0,09
	Kesä	2004	0,17	0,17	0,17	0,15	0,11
		2005	0,17	0,17	0,15	0,12	0,08
		2006	0,18	0,18	0,16	0,08	0,11
		2007	0,16	0,15	0,18	0,12	0,14
		2008	0,14	0,13	0,18	0,13	0,09
110	Talvi	2004	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01
		2005	0,02	0,02	0,04	0,06	0,04
		2006	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03
		2007	0,03	0,02	0,04	0,01	0,03
		2008	0,02	0,02	0,04	0,02	0,04
	Kesä	2004	0,05	0,04	0,06	0,06	0,02
		2005	0,05	0,05	0,06	0,05	0,02
		2006	0,05	0,05	0,05	0,02	0,03
		2007	0,05	0,04	0,06	0,03	0,04
		2008	0,04	0,04	0,06	0,04	0,02

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h (jatkuu...)</b>							
120	Talvi	2004	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		2005	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
		2006	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
		2007	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01
		2008	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02
	Kesä	2004	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
		2005	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
		2006	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01
		2007	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02
		2008	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h</b>							
80	Talvi	2004	55,93	57,36	43,39	41,42	36,34
		2005	52,12	53,65	39,01	36,53	32,50
		2006	53,93	55,46	39,50	36,21	34,08
		2007	55,45	57,13	39,58	36,64	35,65
		2008	55,61	57,38	39,05	37,92	36,45
	Kesä	2004	63,68	65,79	47,09	46,45	40,62
		2005	64,24	66,40	46,45	46,64	41,36
		2006	64,25	66,47	45,44	45,23	41,59
		2007	64,77	66,98	45,52	46,02	42,75
		2008	61,82	64,02	42,73	43,64	41,00
90	Talvi	2004	15,73	16,74	6,14	6,45	6,15
		2005	13,35	14,29	4,62	4,80	5,07
		2006	13,96	14,95	3,97	4,54	5,01
		2007	14,69	15,79	3,57	4,61	5,64
		2008	14,26	15,38	3,21	5,02	5,77
	Kesä	2004	19,72	21,26	6,71	7,30	6,82
		2005	19,70	21,31	5,56	6,63	6,65
		2006	19,78	21,44	4,91	6,24	6,81
		2007	20,56	22,31	4,57	6,85	7,41
		2008	18,02	19,57	3,87	6,17	6,48
100	Talvi	2004	1,99	2,13	0,67	0,51	0,69
		2005	1,54	1,66	0,47	0,32	0,51
		2006	1,61	1,73	0,38	0,28	0,51
		2007	1,74	1,87	0,36	0,27	0,64
		2008	1,66	1,79	0,33	0,36	0,65
	Kesä	2004	2,87	3,12	0,73	0,58	0,68
		2005	2,77	3,02	0,59	0,45	0,67
		2006	2,83	3,07	0,61	0,42	0,76
		2007	3,02	3,29	0,53	0,52	0,82
		2008	2,48	2,70	0,45	0,45	0,70
110	Talvi	2004	0,26	0,27	0,13	0,06	0,08
		2005	0,19	0,20	0,09	0,03	0,08
		2006	0,20	0,21	0,09	0,04	0,10
		2007	0,22	0,23	0,09	0,04	0,14
		2008	0,21	0,22	0,09	0,06	0,13

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h (jatkuu...)</b>							
120	Kesä	2004	0,41	0,44	0,14	0,08	0,09
		2005	0,38	0,41	0,12	0,06	0,10
		2006	0,40	0,42	0,16	0,07	0,14
		2007	0,41	0,44	0,14	0,07	0,14
		2008	0,34	0,36	0,12	0,06	0,12
	Talvi	2004	0,05	0,05	0,03	0,01	0,01
		2005	0,04	0,04	0,02	0,00	0,02
		2006	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03
		2007	0,05	0,05	0,02	0,01	0,04
		2008	0,05	0,05	0,02	0,02	0,05
	Kesä	2004	0,09	0,09	0,03	0,01	0,03
		2005	0,08	0,09	0,03	0,02	0,02
		2006	0,09	0,09	0,04	0,02	0,05
		2007	0,09	0,09	0,03	0,02	0,04
		2008	0,07	0,07	0,03	0,02	0,04

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h</b>							
80	Talvi	2004	77,55	79,19	64,09	72,72	66,71
		2005	86,04	88,04	70,58	77,21	69,30
		2006	87,19	89,33	68,89	81,94	68,36
		2007	88,68	90,77	70,37	82,09	70,38
		2008	89,12	91,20	72,13	82,26	72,07
	Kesä	2004	92,05	94,21	76,81	84,60	75,92
		2005	92,16	94,45	75,71	82,99	75,42
		2006	92,55	94,60	76,61	86,57	75,89
		2007	91,73	93,87	75,47	85,24	75,41
		2008	91,88	93,99	76,01	85,65	75,91
	Talvi	2004	44,74	48,15	16,08	25,51	28,49
		2005	59,91	65,20	17,02	32,00	29,48
		2006	61,39	66,82	13,75	39,75	24,99
		2007	64,67	70,39	13,00	36,55	26,87
		2008	64,91	71,07	13,06	36,27	25,45
	Kesä	2004	71,28	78,19	19,19	40,01	32,80
		2005	71,55	78,74	17,06	39,92	30,38
		2006	71,92	78,91	14,08	46,41	28,65
		2007	71,24	78,54	12,93	40,61	27,49
		2008	70,54	77,74	13,26	44,35	26,92
100	Talvi	2004	20,75	22,64	5,28	6,78	10,51
		2005	30,15	33,37	4,68	7,42	10,30
		2006	31,56	34,77	4,13	12,57	6,98
		2007	35,39	38,97	4,17	7,91	8,00
		2008	35,24	39,08	3,94	9,94	7,61
	Kesä	2004	42,03	47,12	5,35	10,11	10,25
		2005	43,30	48,66	4,39	9,85	8,53
		2006	44,72	49,99	3,18	11,53	7,04
		2007	45,05	50,52	3,48	9,64	7,25
		2008	43,09	48,31	3,59	10,66	6,92

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>2-ajorataiset tiet, nopeakrajoitus 100 km/h (jatkuu...)</b>							
110	Talvi	2004	4,79	5,19	1,56	1,61	2,04
		2005	6,31	6,97	1,16	1,14	1,90
		2006	6,58	7,21	1,20	2,70	1,22
		2007	8,05	8,82	1,31	0,82	1,63
		2008	7,34	8,10	1,07	1,26	1,46
	Kesä	2004	11,73	13,17	1,55	1,66	2,01
		2005	11,90	13,40	1,16	1,41	1,54
		2006	12,92	14,46	0,94	1,36	1,16
		2007	12,60	14,15	0,98	0,99	1,31
		2008	11,04	12,39	0,95	0,92	1,13
120	Talvi	2004	0,84	0,89	0,28	0,32	0,23
		2005	0,84	0,91	0,20	0,22	0,22
		2006	0,87	0,93	0,28	0,42	0,17
		2007	1,16	1,24	0,31	0,19	0,31
		2008	0,97	1,04	0,25	0,21	0,32
	Kesä	2004	1,98	2,21	0,30	0,44	0,27
		2005	1,86	2,08	0,23	0,34	0,20
		2006	2,17	2,41	0,22	0,24	0,15
		2007	1,99	2,21	0,23	0,24	0,24
		2008	1,68	1,86	0,21	0,19	0,21
130	Talvi	2004	0,19	0,19	0,00	0,00	0,03
		2005	0,16	0,17	0,00	0,00	0,04
		2006	0,17	0,17	0,00	0,00	0,05
		2007	0,24	0,24	0,00	0,00	0,09
		2008	0,19	0,19	0,00	0,00	0,12
	Kesä	2004	0,40	0,44	0,00	0,00	0,04
		2005	0,36	0,40	0,00	0,00	0,03
		2006	0,43	0,47	0,00	0,00	0,03
		2007	0,38	0,41	0,00	0,00	0,07
		2008	0,32	0,34	0,00	0,00	0,05
140	Talvi	2004	0,06	0,06	0,00	0,00	0,01
		2005	0,05	0,05	0,00	0,00	0,02
		2006	0,05	0,05	0,00	0,00	0,02
		2007	0,07	0,07	0,00	0,00	0,04
		2008	0,06	0,05	0,00	0,00	0,06
	Kesä	2004	0,12	0,12	0,00	0,00	0,01
		2005	0,10	0,11	0,00	0,00	0,01
		2006	0,12	0,13	0,00	0,00	0,01
		2007	0,11	0,11	0,00	0,00	0,03
		2008	0,09	0,10	0,00	0,00	0,02



Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>Moottoritiet, nopeakrajoitus 80 km/h</b>							
80	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004	70,16	71,08	55,69	65,04	59,80
		2005	72,45	73,42	58,57	67,04	61,71
		2006	72,28	73,29	54,95	66,39	57,80
		2007	74,44	75,58	54,89	67,58	60,50
		2008	76,67	77,66	62,13	69,19	61,54
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004	78,04	79,25	62,43	70,94	65,02
		2005	80,30	81,54	63,54	74,64	63,93
		2006	82,14	83,37	63,94	76,15	65,54
		2007	81,44	82,50	67,83	73,03	66,43
		2008	80,93	82,11	63,88	72,88	66,06
	90 Talvi	2004	25,41	26,39	10,51	14,73	16,34
		2005	27,60	28,77	11,25	15,72	16,75
		2006	26,70	27,73	9,87	14,64	13,81
		2007	27,72	28,93	7,68	14,32	14,42
		2008	28,53	29,83	8,77	16,34	13,51
	Kesä	2004	31,67	33,36	9,87	16,36	15,98
		2005	32,52	34,19	10,21	16,92	14,06
		2006	34,58	36,32	9,29	17,06	14,71
		2007	34,85	36,69	9,25	19,59	14,78
		2008	31,25	32,85	7,97	16,35	13,72
100	Talvi	2004	5,63	5,89	1,77	1,72	2,65
		2005	6,33	6,65	2,00	1,74	2,70
		2006	5,65	5,87	2,18	1,61	2,47
		2007	5,94	6,23	1,53	1,25	2,31
		2008	7,03	7,39	1,80	1,82	2,28
	Kesä	2004	8,55	9,11	1,75	1,66	2,66
		2005	7,92	8,40	1,92	1,59	2,12
		2006	8,71	9,21	1,80	1,42	2,42
		2007	10,48	11,15	1,75	1,91	2,36
		2008	7,75	8,21	1,46	1,39	2,08
	110 Talvi	2004	1,12	1,17	0,40	0,24	0,38
		2005	1,23	1,29	0,43	0,28	0,38
		2006	1,03	1,06	0,60	0,24	0,53
		2007	1,12	1,16	0,44	0,11	0,48
		2008	1,40	1,45	0,54	0,17	0,44
	Kesä	2004	2,05	2,19	0,39	0,17	0,40
		2005	1,69	1,79	0,46	0,17	0,34
		2006	1,96	2,07	0,50	0,08	0,47
		2007	2,65	2,82	0,53	0,13	0,39
		2008	1,70	1,79	0,43	0,10	0,38
120	Talvi	2004	0,23	0,23	0,10	0,06	0,06
		2005	0,24	0,25	0,10	0,08	0,04
		2006	0,20	0,20	0,14	0,04	0,15
		2007	0,22	0,22	0,11	0,02	0,13
		2008	0,27	0,27	0,14	0,03	0,13
	Kesä	2004	0,50	0,53	0,08	0,03	0,05
		2005	0,39	0,41	0,11	0,04	0,06
		2006	0,46	0,48	0,13	0,02	0,11
		2007	0,64	0,68	0,13	0,03	0,08
		2008	0,38	0,40	0,11	0,02	0,07

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>Moottoritiet, nopeakrajoitus 100 km/h</b>							
80	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004	90,53	91,56	77,45	86,93	77,45
		2005	91,48	92,53	78,36	86,30	79,61
		2006	91,16	92,32	75,89	85,18	78,61
		2007	92,03	93,10	77,43	85,18	80,39
		2008	92,52	93,61	77,85	83,85	80,93
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004	96,08	97,06	85,49	92,30	85,93
		2005	96,59	97,51	86,10	92,16	87,62
		2006	96,00	97,07	83,39	90,90	86,37
		2007	94,90	95,94	82,75	88,82	84,78
		2008	95,17	96,28	81,72	87,92	85,47
	Talvi	2004	68,47	72,26	20,99	39,93	34,99
		2005	70,18	74,06	21,48	40,52	37,05
		2006	69,98	74,00	17,56	40,04	32,07
		2007	71,26	75,29	15,64	40,59	33,60
		2008	72,12	76,30	13,98	40,62	33,42
	Kesä	2004	81,14	86,23	24,39	48,81	40,71
		2005	82,59	87,63	24,32	48,17	41,71
		2006	81,17	86,39	19,28	49,63	38,68
		2007	78,66	83,78	16,46	46,22	36,47
		2008	77,16	82,19	15,23	46,32	35,68
100	Talvi	2004	37,84	40,53	6,04	11,18	11,12
		2005	39,24	42,02	6,63	9,55	12,02
		2006	39,46	42,24	5,21	10,42	8,49
		2007	41,32	44,19	4,29	10,12	9,12
		2008	41,77	44,69	3,84	9,92	8,95
	Kesä	2004	54,15	58,71	7,47	13,47	12,31
		2005	55,86	60,43	7,54	12,40	12,26
		2006	55,67	60,30	5,59	13,42	10,37
		2007	53,03	57,40	4,68	11,96	9,72
		2008	50,07	54,16	4,30	10,85	9,26
	Talvi	2004	9,61	10,34	1,41	0,64	2,03
		2005	9,78	10,50	1,60	0,73	2,12
		2006	9,82	10,52	1,46	0,76	1,52
		2007	10,75	11,50	1,23	0,46	1,70
		2008	10,24	10,96	1,11	0,41	1,66
	Kesä	2004	18,29	19,95	1,94	1,01	2,22
		2005	18,90	20,56	2,02	0,94	2,17
		2006	19,13	20,81	1,68	0,58	1,83
		2007	17,87	19,41	1,43	0,44	1,74
		2008	15,86	17,20	1,30	0,43	1,66
120	Talvi	2004	1,37	1,46	0,24	0,11	0,26
		2005	1,33	1,42	0,25	0,13	0,25
		2006	1,31	1,37	0,32	0,13	0,28
		2007	1,44	1,52	0,27	0,07	0,31
		2008	1,27	1,34	0,25	0,08	0,30
	Kesä	2004	3,63	3,95	0,34	0,19	0,29
		2005	3,65	3,96	0,36	0,20	0,27
		2006	3,63	3,93	0,37	0,09	0,30
		2007	3,35	3,62	0,33	0,08	0,29
		2008	2,87	3,09	0,30	0,08	0,30

Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 100 km/h (jatkuu...)</b>							
130	Talvi	2004	0,23	0,24	0,00	0,00	0,05
		2005	0,22	0,23	0,00	0,00	0,05
		2006	0,21	0,21	0,00	0,00	0,09
		2007	0,23	0,23	0,00	0,00	0,11
		2008	0,20	0,20	0,00	0,00	0,10
	Kesä	2004	0,67	0,73	0,00	0,00	0,04
		2005	0,66	0,71	0,00	0,00	0,04
		2006	0,66	0,70	0,00	0,00	0,08
		2007	0,58	0,62	0,00	0,00	0,08
		2008	0,48	0,51	0,00	0,00	0,08
140	Talvi	2004	0,06	0,06	0,00	0,00	0,02
		2005	0,06	0,05	0,00	0,00	0,02
		2006	0,06	0,05	0,00	0,00	0,05
		2007	0,06	0,05	0,00	0,00	0,05
		2008	0,05	0,05	0,00	0,00	0,04
	Kesä	2004	0,15	0,16	0,00	0,00	0,01
		2005	0,15	0,15	0,00	0,00	0,01
		2006	0,14	0,15	0,00	0,00	0,03
		2007	0,12	0,13	0,00	0,00	0,03
		2008	0,10	0,10	0,00	0,00	0,03

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 120 km/h, talvella 100 km/h</b>							
80	Talvi 15.11. - 28(29).2.	2004	94,17	95,98	80,06	92,85	82,96
		2005	94,14	95,87	80,57	92,29	83,98
		2006	95,13	96,93	80,80	94,30	86,23
		2007	95,54	97,31	81,69	94,68	86,32
		2008	95,64	97,48	81,25	94,79	86,89
	Kesä 1.5. - 30.9.	2004	97,37	98,66	86,66	95,36	90,28
		2005	97,56	98,80	87,02	95,79	91,19
		2006	95,96	97,57	82,65	93,58	88,96
		2007	97,23	98,56	86,15	96,15	91,07
		2008	97,22	98,68	85,03	96,10	90,90
90	Talvi	2004	78,51	85,85	19,39	73,72	44,48
		2005	78,05	85,53	17,81	70,87	44,27
		2006	79,63	87,58	15,93	75,72	43,63
		2007	80,98	89,35	14,83	77,07	44,21
		2008	80,72	89,26	13,44	77,76	43,14
	Kesä	2004	87,30	94,97	21,71	79,52	52,59
		2005	87,61	95,32	20,49	78,26	52,30
		2006	84,49	92,59	16,69	78,16	49,24
		2007	86,10	94,46	15,90	81,76	50,21
		2008	86,18	94,53	16,13	82,46	49,31
100	Talvi	2004	54,89	61,43	5,69	26,57	15,66
		2005	54,35	60,92	5,27	19,61	15,30
		2006	56,66	63,60	4,54	21,77	13,26
		2007	60,23	67,82	4,22	23,17	13,85
		2008	59,50	67,06	3,87	23,02	13,63



Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 120 km/h, talvella 100 km/h (jatkuu...)</b>							
110	Kesä	2004	76,66	85,72	7,13	26,93	20,13
		2005	77,67	86,76	6,88	23,88	19,28
		2006	74,29	83,45	5,23	24,77	17,35
		2007	76,46	85,92	4,83	26,15	18,21
		2008	76,34	85,69	5,42	26,15	17,74
	Talvi	2004	20,10	22,68	1,52	1,55	3,30
		2005	19,57	22,09	1,38	1,17	3,20
		2006	20,49	23,12	1,26	1,34	2,56
		2007	23,40	26,47	1,36	1,11	2,82
		2008	21,92	24,80	1,27	0,98	2,77
	Kesä	2004	59,37	67,08	2,85	2,22	6,14
		2005	61,20	69,02	2,75	2,02	5,75
		2006	58,25	65,99	2,34	1,43	4,76
		2007	60,20	68,20	2,20	1,29	5,07
		2008	59,76	67,60	2,70	2,03	5,08
120	Talvi	2004	3,88	4,36	0,30	0,28	0,50
		2005	3,57	4,02	0,26	0,24	0,44
		2006	3,71	4,16	0,30	0,24	0,43
		2007	4,53	5,10	0,32	0,18	0,46
		2008	4,07	4,57	0,30	0,18	0,53
	Kesä	2004	33,14	37,54	0,97	0,60	1,60
		2005	34,80	39,34	0,95	0,58	1,46
		2006	33,77	38,32	0,89	0,44	1,20
		2007	35,12	39,86	0,82	0,36	1,25
		2008	34,36	38,92	1,06	0,69	1,35
130	Talvi	2004	0,67	0,74	0,00	0,00	0,08
		2005	0,57	0,64	0,00	0,00	0,07
		2006	0,61	0,67	0,00	0,00	0,11
		2007	0,75	0,84	0,00	0,00	0,11
		2008	0,67	0,74	0,00	0,00	0,14
	Kesä	2004	8,49	9,61	0,00	0,00	0,28
		2005	8,86	10,01	0,00	0,00	0,26
		2006	8,85	10,02	0,00	0,00	0,25
		2007	9,13	10,35	0,00	0,00	0,25
		2008	8,38	9,47	0,00	0,00	0,28
140	Talvi	2004	0,14	0,15	0,00	0,00	0,02
		2005	0,11	0,12	0,00	0,00	0,02
		2006	0,12	0,13	0,00	0,00	0,05
		2007	0,15	0,16	0,00	0,00	0,05
		2008	0,13	0,14	0,00	0,00	0,06
	Kesä	2004	1,21	1,36	0,00	0,00	0,05
		2005	1,21	1,36	0,00	0,00	0,04
		2006	1,18	1,33	0,00	0,00	0,07
		2007	1,20	1,35	0,00	0,00	0,07
		2008	1,04	1,16	0,00	0,00	0,08
150	Talvi	2004	0,04	0,04	0,00	0,00	0,01
		2005	0,03	0,03	0,00	0,00	0,01
		2006	0,04	0,03	0,00	0,00	0,03
		2007	0,04	0,04	0,00	0,00	0,02
		2008	0,04	0,04	0,00	0,00	0,03



Taulukko 4. jatkuu...

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Vuosi	Kaikki autot	Henkilö- ja pakettiautot	Kuorma- autot	Linja- autot	Ha tai pa + kev.p.v.
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 120 km/h, talvella 100 km/h (jatkuu...)</b>							
160	Kesä	2004	0,24	0,27	0,00	0,00	0,01
		2005	0,24	0,26	0,00	0,00	0,01
		2006	0,23	0,25	0,00	0,00	0,03
		2007	0,22	0,25	0,00	0,00	0,03
		2008	0,19	0,21	0,00	0,00	0,03
	Talvi	2004	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01
		2005	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2006	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02
		2007	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01
		2008	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02
	Kesä	2004	0,07	0,08	0,00	0,00	0,01
		2005	0,07	0,07	0,00	0,00	0,01
		2006	0,07	0,07	0,00	0,00	0,01
		2007	0,06	0,07	0,00	0,00	0,01
		2008	0,06	0,06	0,00	0,00	0,01

## NOPEUSSEURANNAN LAM-ASEMAT VUONNA 2008

Taulukko 1. Nopeusseurannan LAM-asemien lukumäärät seurantaryhmittäin vuosina 2004 - 2008.

NOPEUSSEURANNAN SEURANTARYHMÄT (LAM-RYHMÄT (LAM-RYHMÄT) VUOSINA 2004 - 2008																		
Nr.	Tunnus	Ryhmän määrittely	Täysi-pvm	Vuodet/ vuosijaksot														
				2004			2005			2006			2007			2008		
				A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K
1	1A060Y	1-ajorataiset, nopeusrajoitus 60 km/h	22.10.2004	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	1A070Y	1-ajorataiset, nopeusrajoitus 70 km/h	10.9.2005	-	-	-	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
3	1A080Y	1-ajorataiset, nopeusrajoitus 80 km/h	5.10.1998	24	24	24	22	23	24	23	23	23	24	25	24	22	22	22
4	1A100Y	1-ajorataiset, nopeusrajoitus 100 km/h	9.11.2000	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14
5	1T100T80	1-ajorataiset, nopeusrajoitus 100T80 km/h	15.11.1998	78	78	78	76	78	76	75	76	76	73	76	73	69	70	69
6	1A100SK	1-ajorataiset, sään ja kelin mukaan muuttuva nopeusrajoitus 100/80/60 km/h	9.9.1999	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	2A060Y	2-ajorataiset, nopeusrajoitus 60 km/h	7.2.2005	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	2A070Y	2-ajorataiset, nopeusrajoitus 70 km/h	17.12.2002	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	2A080Y	2-ajorataiset, nopeusrajoitus 80 km/h	30.12.2001	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	2A100Y	2-ajorataiset, nopeusrajoitus 100 km/h	6.12.2002	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11	MT080Y	Moottoritiet, nopeusrajoitus 80 km/h	30.3.2004	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	MT100Y	Moottoritiet, nopeusrajoitus 100 km/h	3.4.2002	14	13	14	13	14	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14
13	MT120T100	Moottoritiet, nopeusrajoitus 120T100 km/h	1.5.2002	22	22	22	21	22	21	21	21	21	22	22	22	21	22	21
Yhteensä				178	176	179	185	189	187	186	187	187	184	188	184	173	175	173

Taulukko 2. Nopeusseurannassa mukana olevien liikenteen automaattisten mittausasemien (LAM-asemien) nopeusrajoitukset, tiesoitteet, liikennemäärät ja keskinopeudet vuonna 2008.

LAM-Asema		Tiesoitte				Keskinopeus v. 2008			
Nro	Nimi	Tp	Knr	tie/tieosa/etäisyys	Aloituspvm	KVL 2008	Koko vuosi	Talvi- jakso	Kesä- jakso
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h (4 kpl)									
251	Kroonila	02	680	40/ 2/ 2039	05.02.2005	9677	64,9	64,4	65,3
722	Joensuu, Pielisjoki	08	167	6/ 350/ 840	01.01.1992	21695	61,4	60,7	61,9
929	Hupeli	09	179	4/ 232/ 526	29.10.2001	17712	64,1	64,3	63,7
1247	Oulunlahti	12	564	847/ 3/ 1770	22.10.2004	12295	61,8	60,7	62,2
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h (3 kpl)									
230	Lieto	02	423	10/ 2/ 4686	02.10.2000	12918	68,4	68,1	68,8
253	Satiaismäki	02	202	10/ 2/ 649	10.09.2005	13298	64,9	64,6	65,1
606	Savonlinna	03	740	14/ 16/ 1750	01.02.1992	9577	66,6	65,8	67,1
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h (22 kpl)									
105	Hiidenvesi	01	444	110/ 14/ 2530	01.01.1992	13552	81,3	81,5	81,3
125	Bemböle	01	049	50/ 2/ 2400	01.01.1992	19642	78,9	78,0	79,6
127	Rusutjärvi	01	858	45/ 6/ 3360	01.01.1992	8592	78,4	78,2	78,9
130	Keravanjärvi	01	505	25/ 34/ 5000	01.01.1992	6102	83,0	80,8	83,9
207	Pori, Hyvelä (Nuijamiestentie)	02	609	8/ 202/ 2299	01.01.1990	13074	79,8	79,2	80,3
221	Nakkila	02	531	2/ 45/ 601	01.01.1990	10233	80,1	79,6	80,2
403	Humppila	04	103	2/ 28/ 3240	27.10.1989	4173	85,3	84,7	85,8
436	Nokia, Rajasalmen vanha silta	04	536	13782/ 1/ 1944	07.10.1996	2106	76,4	74,1	77,7
501	Pyhtää, Siltakylä	03	624	7/ 26/ 1505	01.01.1992	10546	85,9	83,4	86,9
503	Anjalankoski	03	286	26/ 8/ 4792	01.01.1992	2123	83,8	82,1	84,2
523	Lappeenranta	03	405	6/ 303/ 2280	01.01.1994	14441	78,2	79,7	75,8
605	Juva 1	03	178	14/ 1/ 1203	01.01.1992	5806	79,0	77,9	79,3
705	Liekka	08	422	73/ 18/ 300	01.01.1992	4392	75,5	73,4	76,6
<sup>1)</sup> 721	Pyhäselkä	08	167	15701/ 1/ 2413	01.01.1992	2740	73,7	69,4	78,0
803	Siilinjärvi, Aappola	08	749	5/ 206/ 3500	01.01.1992	8816	82,2	81,5	82,4
804	Tuusjärvi	08	857	17/ 7/ 5100	01.01.1992	2400	80,4	78,2	81,5
903	Lievestuore	09	410	9/ 305/ 3273	01.01.1992	9199	84,6	83,1	85,5
905	Keuruu 1	09	249	23/ 217/ 4363	01.01.1992	2467	82,6	80,6	82,5
1002	Hälsingby	10	499	3/ 248/ 5183	01.01.1992	8445	82,9	81,2	84,3
1023	Kokkola, Korpilahti	10	272	8/ 404/ 550	01.01.1992	10499	79,8	77,9	80,9
1024	Alavus, Sapsalampi	10	010	66/ 19/ 3200	01.01.1992	2322	86,5	83,8	87,6
<sup>2)</sup> 1202	li	12	139	4/ 409/ 4295	01.01.1992	10824	74,5	74,6	75,0
<sup>2)</sup> 1204	Raahe	12	678	8/ 429/ 5217	01.01.1992	8265	66,0	67,6	65,4
<sup>2)</sup> 1223	Kiiminki	12	255	20/ 4/ 280	01.01.1992	12372	68,1	66,5	67,7
1401	Tervola	14	845	4/ 435/ 716	01.01.1992	3324	81,0	80,2	80,3
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h (16 kpl)									
208	Aura	02	423	9/ 105/ 2993	01.01.1990	10628	97,1	94,7	98,9
521	Elimäki	03	286	6/ 127/ 610	01.01.1992	7439	95,1	92,8	96,5
587	Somerharju	03	441	6/ 207/ 2047	25.09.2003	5741	92,5	89,7	93,9
592	Metso	03	286	6/ 203/ 5891	09.02.2004	7566	93,4	90,0	95,3
725	Juuka 2	08	176	6/ 414/ 5400	11.09.1997	1810	94,1	87,5	98,2
<sup>2)</sup> 1022	Närpiö	10	545	8/ 223/ 00775	01.01.1992	2534	90,2	85,3	93,7
<sup>2)</sup> 1031	Alahärmä, Voltti	10	233	19/ 21/ 726	09.11.2000	2219	89,2	84,9	92,3
1101	Pyhäjärvi	12	626	4/ 332/ 2902	01.01.1992	3197	95,7	92,8	97,7
1121	Kärsämäki	12	317	4/ 341/ 3360	01.01.1992	3280	96,1	93,5	97,6
1230	Rankkila	12	615	20/ 14/ 4277	01.01.1992	3166	96,0	92,3	98,1
1324	Törmäkylä	12	785	22/ 17/ 1660	01.01.1992	1906	96,2	92,4	98,0
1328	Tapiola	12	777	5/ 337/ 4546	31.08.1994	770	99,4	94,5	102,0
1421	Kolari, Luovatus	14	273	21/ 140/ 2278	01.01.1992	1583	93,9	89,9	96,3
1422	Jääskö	14	698	79/ 14/ 1737	01.01.1992	1141	92,7	87,1	96,1
1425	Saukkokangas	14	683	78/ 217/ 5531	27.11.1996	1046	94,6	89,8	97,4
1427	Raanujärvi	14	976	83/ 10/ 5189	27.11.1996	700	92,5	86,9	96,1



Taulukko 2. jatkuu...

LAM-Asema		Tieosoite				Keskinopeus v. 2008			
Nro	Nimi	Tp	Knr	tie/tieosa/etäisyys	Aloituspvm	KVL 2008	Koko vuosi	Talvi- jakso	Kesä- jakso
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus kesällä 100 km/h ja talvella 80 km/h (78 kpl)</b>									
129	Selki	01	927	25/ 27/ 1550	01.01.1992	4751	89,6	85,2	92,5
2) 133	Noppo	01	106	25/ 32/ 2220	01.01.1990	9494	83,9	83,1	84,5
134	Inkoo	01	149	51/ 13/ 2030	01.01.1992	6868	88,9	81,9	92,9
203	Hämeenkyrö	04	108	3/ 204/ 2289	01.01.1991	10630	88,1	83,7	91,2
204	Ikaalinen	04	143	3/ 214/ 1530	01.01.1991	5678	90,2	85,6	93,5
209	Marttila	02	480	10/ 7/ 4084	01.01.1990	3519	92,3	86,9	95,8
210	Vammala	04	790	12/ 118/ 1600	01.01.1998	4971	88,4	83,3	91,9
2) 211	Lappi Tl.	02	684	12/ 104/ 2365	01.01.1990	4942	76,2	68,0	81,9
224	Kullaa	02	886	11/ 15/ 3553	01.01.1990	2907	90,3	81,2	96,5
226	Kankaanpää	02	214	23/ 106/ 2790	01.01.1990	3618	88,6	84,8	92,9
2) 229	Tuulissuo	02	423	40/ 5/ 3500	10.07.1995	11825	60,3	59,1	58,8
2) 406	Nokia, Linnavuori	04	536	11/ 4/ 3655	06.11.1989	7376	92,4	87,6	96,4
407	Hollola, Kastari (Sairakkala)	04	098	12/ 219/ 4749	01.11.1989	6662	88,9	84,0	92,5
408	Hausjärvi	04	086	54/ 13/ 4511	27.10.1989	6395	86,4	83,3	89,6
425	Tammela	04	834	10/ 18/ 3950	08.11.1989	4966	89,7	85,4	92,8
426	Hauho, Koppi	04	109	12/ 213/ 1449	11.10.1989	3541	87,4	83,2	90,5
428	Loppi	04	433	54/ 6/ 2460	01.11.1989	3939	87,0	82,8	89,8
502	Iitti	03	142	12/ 228/ 1257	01.02.1992	6795	87,6	82,7	91,2
522	Luumäki	03	441	6/ 210/ 1914	01.01.1992	8984	86,0	82,5	87,9
524	Rautjärvi	03	689	6/ 318/ 2733	01.01.1992	3893	90,1	84,9	93,6
525	Vehkalahti, Lelu	03	075	7/ 36/ 2951	01.02.1992	5746	82,5	81,2	83,1
526	Suomenniemi	03	775	13/ 229/ 3106	01.01.1992	1818	88,8	83,6	92,2
527	Valkeala, Tuohikotti	03	286	15/ 15/ 705	01.01.1994	2530	89,0	83,4	92,4
530	Uronlampi	03	285	15/ 3/ 2985	01.01.1992	6474	87,6	83,1	91,2
584	Pyhtää, Myllymäki	03	624	7/ 24/ 6634	24.06.1997	8697	84,4	81,6	86,8
604	Ristiina	03	696	13/ 223/ 2830	01.01.1992	5480	89,7	84,4	93,5
607	Virtasalmi	03	593	72/ 13/ 1100	01.01.1992	1537	91,0	84,5	95,7
622	Kangasniemi	03	213	13/ 206/ 480	01.01.1991	1864	91,7	85,9	96,0
2) 623	Hartola	04	081	4/ 214/ 5125	01.01.1998	0	0,0	84,1	-1,0
627	Nuutilanmäki	03	178	5/ 133/ 6193	17.11.1994	7788	86,5	81,7	89,8
629	Siikamäki	03	593	23/ 314/ 2634	24.11.1997	2910	89,4	84,3	93,2
701	Viinijärvi	08	426	17/ 19/ 140	01.01.1992	3846	87,6	83,3	93,6
704	Kesälahti	08	248	71/ 8/ 4550	01.01.1992	1087	88,0	82,0	91,0
723	Liperi	08	426	23/ 417/ 1290	01.01.1992	2377	92,4	87,2	98,0
727	Kontiolahti 2	08	276	6/ 401/ 5210	09.06.1999	10576	88,3	82,7	94,1
801	Leppävirta	08	420	5/ 151/ 5000	01.01.1992	6743	89,5	85,6	92,9
805	Rautavaara	08	687	75/ 13/ 6500	01.01.1992	945	92,8	85,9	98,6
807	Kiuruvesi	08	263	27/ 21/ 2200	01.01.1992	1493	91,9	84,4	95,4
821	Suonenjoki	08	778	9/ 323/ 4500	01.01.1992	4906	91,0	86,6	94,8
822	Vieremä	08	925	88/ 28/ 6760	01.01.1992	1698	88,7	83,9	92,4
902	Äänekoski	09	992	4/ 310/ 1450	01.01.1991	5836	88,3	84,4	91,1
904	Saarijärvi	09	729	13/ 131/ 2211	01.01.1992	2554	88,0	83,2	91,6
3) 906	Keuruu 2	09	249	58/ 20/ 6960	01.01.1992	1495			
925	Viitasaari	09	931	4/ 323/ 659	26.10.1994	4069	90,2	86,5	93,9
927	Korpilahti	09	179	9/ 228/ 955	12.07.1999	8413	89,0	84,3	92,1
1003	Koivulahti	10	499	8/ 303/ 4434	01.01.1992	8828	86,3	81,8	89,6
1004	Isokyrö	10	152	18/ 5/ 2200	01.01.1992	4763	88,8	84,7	92,3
1006	Ilmajoki	10	145	67/ 21/ 1753	01.01.1992	9241	88,0	83,1	91,9
4) 1007	Lapua	10	408	19/ 11/ 4146	01.01.1992	9361	84,6	83,1	85,5
1027	Alajärvi	10	005	16/ 20/ 1345	25.11.1996	2364	90,3	85,3	94,0
1028	Evijärvi	10	052	68/ 27/ 5360	18.11.1996	942	92,6	87,2	96,3
1103	Sievi	12	746	28/ 17/ 426	01.01.1992	1674	90,5	85,4	93,8
1104	Alavieska	12	009	27/ 4/ 1058	01.01.1992	2620	92,1	85,5	97,5
1105	Haapajärvi	12	069	27/ 14/ 7519	01.01.1992	1053	90,6	84,5	95,4
1122	Veteli	10	924	13/ 113/ 3516	01.01.1992	1831	90,8	84,6	95,2
1123	Oulainen	12	563	86/ 12/ 2326	01.06.1994	3393	90,7	84,9	95,3
1203	Kuusamo	12	305	5/ 359/ 2479	01.01.1992	3687	87,6	83,1	92,4
1205	Liminka	12	425	86/ 26/ 5350	01.01.1992	2685	93,5	87,2	98,1
1224	Pintamo	12	615	20/ 23/ 3509	01.01.1992	1576	93,8	88,4	98,1
2) 1225	Pudasjärvi	12	615	78/ 208/ 3300	01.01.1992	793	98,6	93,1	100,9



Taulukko 2. jatkuu...

LAM-Asema		Tieosoite				Keskinopeus v. 2008			
Nro	Nimi	Tp	Knr	tie/tieosa/etäisyys	Aloituspvm	KVL 2008	Koko vuosi	Talvi- jakso	Kesä- jakso
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus kesällä 100 km/h ja talvella 80 km/h (jatkuu...)</b>									
1227	Muhos	12	494	22/ 6/ 5994	01.01.1992	5518	88,7	83,7	92,9
1232	Kettumäki	12	615	20/ 22/ 3706	01.01.1992	2178	91,7	86,0	96,9
1233	Alpua	12	926	88/ 7/ 1583	17.10.1994	866	90,8	84,0	96,3
1235	Lapinkangas	12	425	8/ 438/ 1905	16.06.1996	4661	90,0	85,3	93,6
1302	Ristijärvi	12	697	5/ 311/ 1905	01.01.1992	2507	93,5	87,8	98,0
1303	Kankivaara	12	290	75/ 33/ 2720	01.01.1992	643	90,0	82,8	94,3
1322	Nuottijärvi	12	205	5/ 233/ 400	01.01.1992	4336	88,0	83,4	91,6
1323	Korholanmäki	12	765	6/ 435/ 450	01.01.1992	3004	88,6	81,8	95,0
1325	Vartius	12	290	89/ 18/ 522	19.08.1994	622	86,3	80,4	91,4
1326	Vuottolahti	12	205	28/ 45/ 1816	22.07.1994	2227	91,1	85,1	95,6
1327	Aska	12	620	78/ 116/ 1860	11.08.1994	460	90,2	82,6	94,2
1329	Mieslahti	12	578	22/ 30/ 5881	30.11.1995	3391	91,4	84,6	96,5
1402	Ivalo	14	148	4/ 550/ 4680	01.01.1992	1408	88,2	82,5	91,5
2) 1403	Kemijärvi	14	320	5/ 405/ 5100	01.01.1992	1063	91,4	84,6	94,9
1405	Misi	14	698	82/ 4/ 4690	01.01.1992	1199	90,1	82,7	94,8
1423	Peräposio	14	614	81/ 20/ 8600	01.01.1992	455	89,4	82,3	94,3
1424	Olkajärvi	14	698	4/ 504/ 3500	01.01.1992	3146	88,8	82,5	93,3
1426	Suomu	14	320	5/ 375/ 529	27.11.1996	471	83,6	78,3	87,2
<b>1-ajorataiset tiet, sään ja kelin mukaan vaihtuva nopeusrajoitus 100/80/60 km/h (5 kpl)</b>									
201	Muurla, vanha	02	734	110/ 23/ 3240	01.01.1990	10244	85,7	83,2	86,2
404	Kangasala, Suinula	04	211	9/ 208/ 1525	23.10.1989	10673	91,8	89,1	93,6
901	Tikkakoski	09	179	4/ 303/ 3210	01.01.1992	14692	85,8	84,9	87,5
926	Toivakka	09	850	4/ 227/ 12	04.11.1994	5009	92,4	88,5	95,5
928	Joutsa	09	172	4/ 222/ 1200	09.09.1999	5074	93,7	90,6	95,8
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h (4 kpl)</b>									
235	Kupittaa	02	853	1/ 36/ 1302	19.11.2003	20956	73,5	72,9	74,2
439	Tampere, Teiskontie	04	837	12/ 201/ 1050	28.10.1996	24105	60,1	59,2	60,8
452	Tampere, Onkiniemi	04	837	12/ 127/ 2363	31.01.2005	43594	58,6	56,8	60,0
454	Tampere, Tampella	04	837	12/ 127/ 4160	07.02.2005	33414	65,0	64,3	65,3
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 70 km/h (4 kpl)</b>									
438	Tampere, Paasikiventie	04	837	12/ 127/ 480	25.10.1996	45244	70,4	69,5	71,1
446	Lahti, Kärpänen	04	398	12/ 222/ 3363	17.12.2002	14143	72,2	70,2	73,3
447	Lahti, Joutjärvi	04	398	12/ 223/ 3280	17.12.2002	13840	70,7	69,3	71,8
586	Kotkansaari	03	285	15/ 1/ 1769	11.07.2002	21679	69,1	68,1	69,9
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h (5 kpl)</b>									
107	Kaivoksela	01	092	3/ 102/ 799	01.01.1992	45412	83,7	82,3	84,8
128	Voutila	01	092	50/ 6/ 1351	01.01.1992	60332	74,7	75,0	75,2
152	Pirkkola	01	091	3/ 101/ 4400	17.06.1999	38038	83,9	83,2	85,0
421	Ylöjärvi	04	980	65/ 1/ 6000	02.05.1989	19583	84,0	83,2	84,9
1034	Seinäjoki	10	743	19/ 6/ 902	30.12.2001	18602	80,4	79,8	82,4
<b>2-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 100 km/h (4 kpl)</b>									
140	Järvenperä	01	049	50/ 3/ 3703	01.11.1995	36764	98,0	96,6	98,8
232	Porin lentoasema	02	609	2/ 47/ 1126	23.10.2002	16527	97,6	95,6	99,1
233	Hauninen	02	680	40/ 3/ 2525	18.11.2002	29744	93,0	91,3	93,9
234	Oriketo	02	853	40/ 4/ 1992	18.11.2002	27887	95,2	93,5	96,6
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 80 km/h (4 kpl)</b>									
153	Oulunkylä	01	091	45/ 1/ 4900	22.09.1998	37954	84,4	84,5	85,0
236	Huhkola	02	853	1/ 35/ 1413	19.11.2003	21662	85,0	88,1	89,6
237	Kurkela, läntinen	02	853	1/ 35/ 812	19.11.2003	23647	87,5	87,7	89,6
923	Jyväskylän	09	179	4/ 233/ 4845	01.01.1992	25038	85,5	84,3	86,3

Taulukko 2. jatkuu...

LAM-Asema		Tieosoite				Keskinopeus v. 2008			
Nro	Nimi	Tp	Knr	tie/tieosa/etäisyys	Aloituspvm	KVL 2008	Koko vuosi	Talvi- jakso	Kesä- jakso
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus 100 km/h (14 kpl)</b>									
102	Soukka	01	049	51/ 6/ 3600	01.01.1991	25347	98,4	98,3	98,9
103	Huopalahti	01	049	1/ 3/ 2210	01.01.1991	30862	99,2	98,1	100,3
109	Jakomäki	01	091	4/ 103/ 2500	01.01.1992	46192	97,7	97,5	99,2
144	Friisinmäki	01	049	1/ 4/ 1200	17.06.1999	56380	98,7	97,5	99,9
154	Viikinmäki	01	091	4/ 102/ 1000	17.06.1999	47751	92,3	93,6	95,4
401	Lempäälä, Sääksjärvi	04	418	3/ 134/ 5138	06.11.1989	38294	99,1	96,7	100,7
435	Tampere, Karkuvuori	04	837	9/ 204/ 2190	03.10.1994	34012	97,1	97,1	97,8
437	Hämeenlinna, Ojoinen 2	04	109	3/ 117/ 435	22.10.1996	19672	103,4	99,9	105,8
531	Vuoksenniska	03	153	6/ 311/ 1070	05.12.1997	9408	95,6	96,7	95,0
825	Hiltulanlahti	08	297	5/ 158/ 1170	26.09.1995	13477	98,3	98,2	98,1
1201	Oulu, Kaukovainio	12	564	4/ 367/ 2297	04.12.1996	35096	100,3	98,3	101,2
1226	Kempele	12	244	4/ 364/ 4245	01.01.1992	23746	100,5	98,3	101,9
1237	Oulun kasarmi (Viestikatu)	12	564	4/ 401/ 1657	08.06.1999	44673	92,1	89,5	94,0
1238	Isko	12	564	4/ 403/ 844	17.05.2000	30716	100,4	98,5	100,9
<b>Moottoritiet, nopeusrajoitus kesällä 120 km/h ja talvella 100 km/h (22 kpl)</b>									
104	Palojärvi	01	927	1/ 9/ 1058	01.01.1992	22418	108,1	102,4	111,7
108	Karhunkorpi	01	543	3/ 106/ 4555	01.01.1992	24503	110,2	104,0	115,5
110	Mäntsälä, Hakkari	01	505	4/ 110/ 4543	01.01.1992	22834	109,9	104,1	113,9
112	Treksilä, Äminsby	01	638	7/ 7/ 3888	01.01.1992	26503	107,1	99,5	110,4
132	Gammelby	01	585	7/ 14/ 1240	01.01.1992	15325	105,8	99,8	110,1
137	Keimola	01	092	3/ 103/ 4180	01.01.1992	41954	105,3	99,6	110,1
139	Nupuri	01	049	1/ 6/ 2930	25.08.1995	39351	102,5	98,2	105,5
<sup>4)</sup> 141	Box	01	753	7/ 5/ 1360	07.10.1996	23563	107,0	102,2	112,5
142	Levanto	01	505	4/ 115/ 4391	19.11.1997	21820	109,1	102,7	112,8
227	Kirismäki	02	202	1/ 31/ 4794	10.07.1995	19672	106,8	100,3	111,1
246	Halikko	02	734	1/ 25/ 63	19.11.2003	10986	109,0	102,2	113,2
247	Isokylä, läntinen	02	734	1/ 24/ 958	19.11.2003	10853	98,0	95,8	99,4
248	Muurla, uusi	02	734	1/ 22/ 2339	19.11.2003	8683	105,1	99,3	109,0
424	Hollola, Miekkiö	04	098	4/ 119/ 3557	17.11.1997	20917	108,8	102,2	113,3
429	Riihimäki, Herajoki	04	694	3/ 110/ 6230	23.10.1990	26549	107,4	101,3	111,9
432	Janakkala, Linnatuuli	04	165	3/ 114/ 333	29.10.1992	22835	106,5	100,0	111,1
440	Lempäälä, Lippo	04	418	3/ 124/ 3390	12.10.2000	20819	107,3	101,0	111,9
572	Salminlahti	03	285	7/ 31/ 1616	01.01.1995	18054	100,6	96,0	103,3
573	Summa	03	075	7/ 32/ 4501	01.01.1995	14962	99,5	94,7	102,8
628	Murhamäki	04	111	4/ 210/ 1626	01.01.1998	14546	106,8	100,0	111,4
1030	Vaasa	10	905	3/ 250/ 4648	16.09.1998	17132	105,5	99,1	110,7
1439	Luukkaankangas	14	851	29/ 1/ 4688	14.11.2001	9137	104,5	98,9	109,1

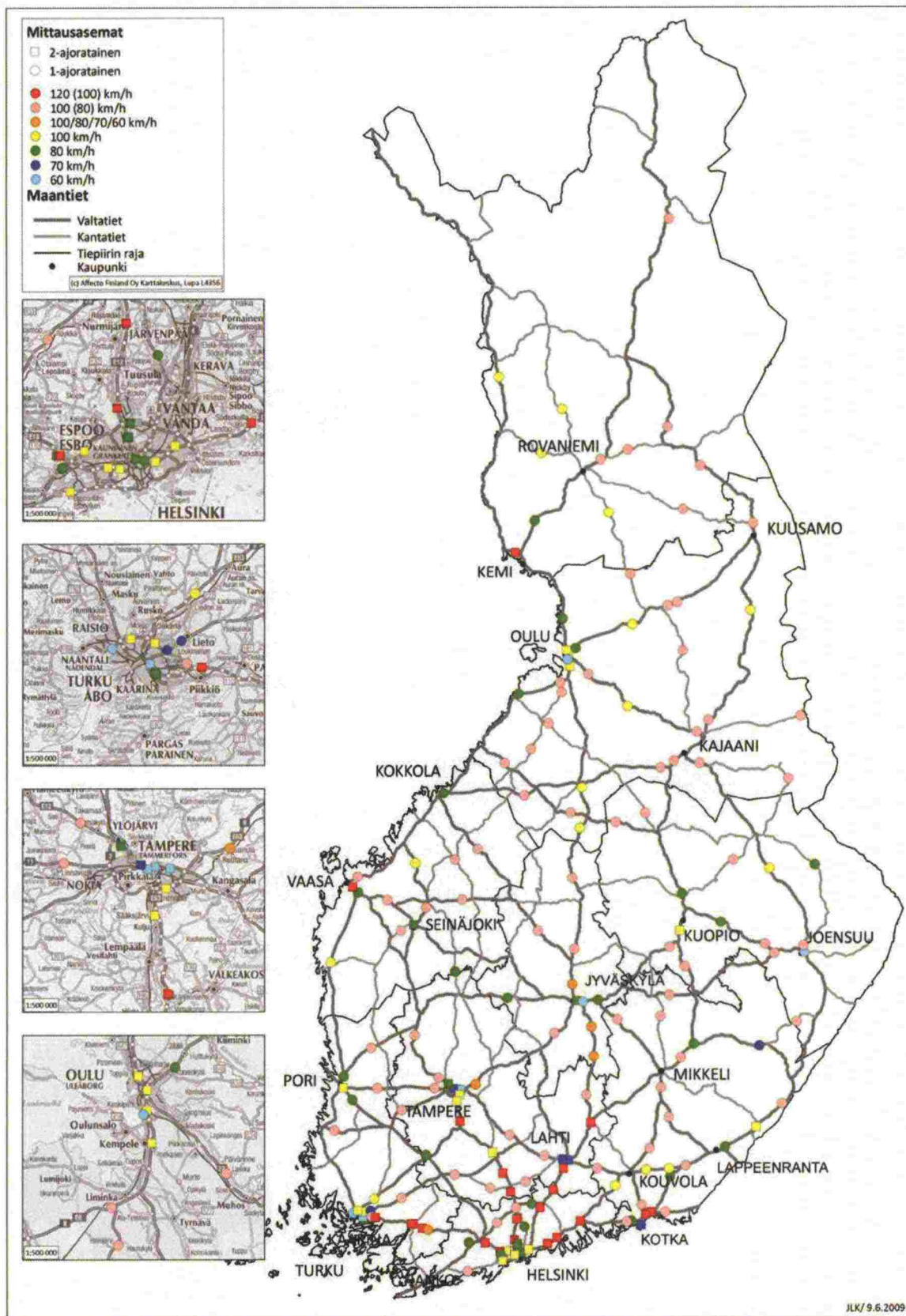
<sup>1)</sup> LAM-asema poistettu käytöstä mutta mukana vuonna 2008

<sup>2)</sup> LAM-asema ei mukana vuonna 2008

<sup>3)</sup> LAM-asema poistettu käytöstä eikä mukana vuonna 2008

<sup>4)</sup> LAM-asemasta laskettu vain talvijakso





Kuva 1. Nopeusseurannan LAM-asetat vuonna 2008.

## NOPEUSTIETOJEN KERÄÄMINEN, LASKENTA JA YKSILÖLLINEN TIETOPALVELU

### 1. NOPEUSTIEDON KERÄÄMINEN

Mittausasemat havaitsevat jokaisen ohiajavan auton, ja tallettavat siitä seuraavat tiedot:

- ohitusajankohdan sadasosasekunnin tarkkuudella,
- auton käyttämän ajokaistan ja ajosuunnan (ajoradan pystyy päättämään tienkohdan perusteella),
- auton tyyppin seitsemässä eri ajoneuvoryhmässä, jotka ovat:
  - 1 = henkilö- ja pakettiautot (järjestelmä ei pysty erottelemaan henkilö- ja pakettiautoja toisistaan),
  - 2 = kuorma-autot ilman perävaunua,
  - 3 = linja-autot,
  - 4 = kuorma-auton ja puoliperävaunun yhdistelmät,
  - 5 = kuorma-auton ja varsinaisen perävaunun yhdistelmät,
  - 6 = henkilö- tai pakettiauton ja kevytperävaunun yhdistelmät,
  - 7 = henkilö- tai pakettiautojen asuntovaunuyhdistelmät sekä
- auton pituuden ja ajonopeuden.

Tuloksia arvosteltaessa, varsinkin niiden desimaalitarkkuuden osalta on otettava huomioon se, että LAM-asemat tallettavat nopeushavainnot 1 km/h:n tarkkuudella (katkaistuina arvoina) ja että havaintotarkkuus on  $\pm 3$  km/h. Myöskään luokittelu linja- ja kuorma-autoihin ei joillain LAM-asemilla ole luotettava.

Mittaus on jatkuvaa, jos asema on toiminnassa ja toimintakuntoinen. Asemi-en tiedot kerätään puhelin- tai tietoliikenneyhteyksien kautta kerran vuorokaudessa Tiehallinnon palvelimille. Kerättävä aikajakso on yleensä täysi edellinen vuorokausi, mutta keräys voidaan tarvittaessa ulottaa kolmen vuorokauden päähän keräyshetkestä taaksepäin. Keräystapahtumassa käydään kukin LAM-asema läpi peräkkäin ja asemalta kerätyistä tiedosta muodostetaan raakatiedosto (ns. HPK-tiedosto), josta saman tien päivitetään nopeus-tietokantaa. Keräyksen päätteeksi raakatiedostot talletetaan Tiehallinnon palvelimelle.

### 2. AUTOJEN NOPEUKSIEN LASKENTA

Nopeusraportin tulokset on laskettu nopeustietokannasta otetuista ASCII-tiedostoista lukuun ottamatta ylitysprosentteja, joiden data on otettu edellä mainituista raaka- eli HPK-tiedostoista.

Aluksi nopeustietokannasta muodostetaan SQL-kyselyillä kustakin LAM-asemasta lähtötiedostoiksi neljä ASCII-muotoista rivitiedostoa, jotka sisältävät tarvittavat luokitellut tiedot nopeuksista vuoden 2004 alusta vuoden 2008 loppuun (ns. liikennetiedostot). Tiedostoja erotteleva tekijä on ajoneuvon tyyppi, joka on ryhmitelty neljään ryhmään: henkilö- ja pakettiautot, (kaikki) kuorma-autot, linja-autot sekä henkilö- ja pakettiautot, joiden hinauksessa on ns. 2-akseliperävaunu. Esimerkki tällaisen tiedoston sisällöstä on tämän liitteen taulukossa 1. Edellä kuvatun tietoaineiston raportoimiseksi on laadittu



seitsemän mikrotietokoneohjelmaa, jotka on nimetty tunnuksin NRA01...03 sekä NRJ11L, NRJ02 ja NRJ03R. Niiden toiminta pääpiirteissään on kerrottu taulukossa 2. Kaaviot ohjelmien käytöstä on kuvissa 1 ja 2.

### 3. VALMIIN NOPEUSTIEDON SISÄLTÖ JA SAATAVUUS

Tämän nopeusraportin laadinnassa on laskettu valmiiksi vuosien 2004 - 2008 ajalta kaikkiaan 188 LAM-aseman nopeuksien perustiedot LAM-asemakohtaisiin vuositiedostoihin. Niistä laskettiin edelleen valmiiksi kohdassa 3.1 määriteltyjen tietyypin ja nopeusrajoituksen mukaisten kahdeksan ryhmän keskinopeus- ja ylitysprosenttiraporttitiedostot.

LAM-asemakohtaisia vuositiedostoja on mahdollista yhdistää keskenään hyvin helposti sekä eri LAM-asemilta että samojen LAM-asemien eri vuosilta ja tulostaa em. keskinopeusraportteja.

Kun on tarpeen saada edellä kuvattua täydellisempää tai kohdistetumpaa nopeustietoa, kontaktihenkilö Tiehallinnossa on:

**Jouko Kangas**

Tiehallinto, PL 33, 00521 HELSINKI

Puhelin: 040 509 4895

Sähköposti: jouko.kangas@tiehallinto.fi

Taulukko 1. Esimerkki liikennetietokannasta SQL-kyselyllä otetun nopeustiedoston muodosta ja sisällöstä.

Tiedosto: N0101H.DAT								
	Pv	Kk	Vs	Vp	Klo	Lkm	S(nop)	S(nopý)
<i>Autolajin tunnus sarakkeessa Pv:</i>								
1 = henkilö- ja pakettiautot,	1							
2 = kuorma-autot,	1	1	1999	5	0	1014	87820	7703164
3 = linja-autot,	1	1	1999	5	1	999	89265	8071765
4 = 2-akseliperävaunuyhdistelmät	1	1	1999	5	2	972	88356	8123868
	1	1	1999	5	3	645	59569	5565289
<i>Sisältää: LAM-aseman 101 tuntiliikenne 3 vuoden ajalta, kaikki tunnit, molemmat suunnat, henkilö- ja pakettiautot</i>								
	1	1	1999	5	4	708	67169	6453929
	1	1	1999	5	5	626	59916	5806426
	1	1	1999	5	6	373	34985	3321187
	1	1	1999	5	7	258	23189	2110853
<i>Tiedoston täysi koko: 1078467 riviä, 26367 tavua, rivillä 39 merkkiä</i>								
	1	1	1999	5	8	212	18926	1710842
	1	1	1999	5	9	310	27671	2500749
	1	1	1999	5	10	421	36833	3263015
<i>Tämän tiedoston koko: 26161 riviä, 1072563 tavua</i>								
	1	1	1999	5	11	748	64467	5607855
	1	1	1999	5	12	1095	94950	8300592
	1	1	1999	5	13	1394	119772	10387124
<i>Sarakkeiden sisältö</i>								
Pv Päivän numero	1	1	1999	5	14	1634	140883	12258471
Kk Kuukauden numero	1	1	1999	5	15	1688	145156	12593080
Vs Vuosi	1	1	1999	5	16	1768	151817	13153535
Vp Viikonpäivä: 1 = maanantai	1	1	1999	5	17	1860	160127	13909039
7 = sunnuntai	1	1	1999	5	18	1624	141056	12359998
	1	1	1999	5	19	1464	127601	11236597
Klo Tuntilukema,	1	1	1999	5	20	1201	105184	9302450
esim. 0 = 00.00 - 00.59 jne.	1	1	1999	5	21	893	78409	6951593
Lkm Havaittujen ajoneuvojen lukumäärä	1	1	1999	5	22	680	59855	5313585
	1	1	1999	5	23	594	52938	4768006
	2	1	1999	6	0	415	37280	3385682
<i>S(nop) Havaittujen ajoneuvojen nopeussumma</i>								
	2	1	1999	6	1	339	30359	2747245
	2	1	1999	6	2	315	28256	2560534
	2	1	1999	6	3	269	23999	2162879
<i>S(nopý) Havaittujen ajoneuvojen nopeusneliösumma (käytetään hajonnan laskemisessa)</i>								
	2	1	1999	6	4	250	22021	1963853
	2	1	1999	6	5	142	12123	1050399
	2	1	1999	6	6	212	18203	1578845
<i>Tiedostosta voidaan laskea liikenteen keskinopeudet ja hajonnat sekä liikennemääräestimaatit vuoden eri aikajakautumissa (= kk, vko, vp, h), mutta ei yksittäisten vuorokausien tietoja</i>								
	2	1	1999	6	7	290	24564	2101652
	2	1	1999	6	8	625	52950	4528986
	2	1	1999	6	9	1107	96425	8467197
	2	1	1999	6	10	1630	142137	12489797
	2	1	1999	6	11	2223	191722	16656938
	2	1	1999	6	12	2782	240835	21015053
	2	1	1999	6	13	2903	253080	22254420
	2	1	1999	6	14	2934	257044	22720126
	2	1	1999	6	15	2801	242812	21235810
	2	1	1999	6	16	2482	215858	18937412
	2	1	1999	6	17	2254	195357	17089427
	2	1	1999	6	18	2003	175523	15513655
	2	1	1999	6	19	1612	141126	12470176

Taulukko 2. NRA ja NRJ-ohjelmien sisältö ja toiminta.

NRA01	<p>Ohjelma taulukoi kunkin LAM-aseman tietoaineistosta yhteen tiedostoon, jonka nimi on muotoa N0000_00.NRA (missä 0000:n kohdalla on LAM-aseman numero ja 00:n kohdalla vuosiluvun tunnus 19 ... 22) ja joka sisältää binäärimuodossa taulukoituja nopeustietoja 15 kuukauden ajalta, seuraavat muuttujat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiedoston tyylin tunnuksen, joka on 1,</li> <li>- tiedostonimen (maks. 12 merkkiä),</li> <li>- LAM-asemien lukumäärän (= 1)</li> <li>- kyseisen LAM-aseman numeron,</li> <li>- tiedostovuoden (yksi),</li> <li>- kuukausinopeustaulukon (15 kk),</li> <li>- vuorokausinopeustaulukon (1 kalenterivuosi),</li> <li>- viikopäivä- ja kellonaikanopeustaulukon (talvi/ kesäajaksot) ja</li> <li>- tuntiesiintymätaulukon.</li> </ul> <p>Tietuetiedoston koko on 63309 tavua. Tällaisia tiedostoja on valmiiksi laskettuina 422 LAM-asemalta vuosilta 1999 - 2008, ja niitä tullaan laskemaan tarvittava määrä lisää tämän raportin jatkoraportoinneissa.</p>
NRA02	<p>Ohjelma yhdistää mielivaltaisen määrän ja yhdistelmän ohjelman NRA01 tulostiedostoja yhdeksi tiedostoksi, jonka nimi voidaan valita vapaasti ja joka on muodoltaan sekä kooltaan sama kuin yhdistettävät tiedostot, paitsi että:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiedoston tyylin tunnus on 2 (laskettu ohituslukumäärä) tai 3 (arvioitu liikenne suorite),</li> <li>- LAM-asemien lukumäärä on kaikkien yhdistettävissä tiedostoissa esiintyvien LAM-asemien lukumäärä,</li> <li>- tiedostoon on taulukoitu kaikkien yhdistettävissä tiedostoissa esiintyvien LAM-asemien numerot ja</li> <li>- tiedostovuosia voi olla useita.</li> </ul> <p>Esim. voidaan yhdistää saman tulosvuoden eri LAM-asemia tai eri tulosvuosien samaa LAM-asemaa.</p>
NRA03E NRA03F	<p>Ohjelmat raportoivat ohjelmien NRA01 ja NRA02 tulostiedostojen sisällöt suoraan Excel-taulukkoon siirrettävään muotoon. F-ohjelma muodostaa kalenterivuoden vuorokausiraportin ja E-ohjelma muut taulukot.</p>
NRJ11L	<p>Ohjelma taulukoi kunkin LAM-aseman tietoaineistosta yhteen tiedostoon, jonka nimi on muotoa N0000#00.NRJ (missä 0000:n kohdalla on LAM-aseman numero, # on vuoden aikajakson tunnus T (talvijakso) tai K (kesäjakso) ja 00:n kohdalla vuosiluvun tunnus 19 ... 28) ja joka sisältää binäärimuodossa taulukoituja nopeustietoja enintään yhden (kalenteri)vuoden ajalta, seuraavat muuttujat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tiedoston tyylin tunnuksen, joka on 1,</li> <li>- tiedostonimen (maks. 12 merkkiä),</li> <li>- LAM-asemien lukumäärän (= 1)</li> <li>- kyseisen LAM-aseman numeron,</li> <li>- tiedostovuoden (maks. 10),</li> <li>- ensimmäisen ja viimeisen ohituksen ajankohdat,</li> <li>- havaittujen vuorokausien lukumäärän,</li> <li>- vuorokausihavaintotaulukon (0 ... 366 vrk),</li> <li>- valittujen tuntien lukumäärän,</li> <li>- tuntivalintataulukon (0 ... 23 h),</li> <li>- kaikkien ohitusten lukumäärän ja</li> <li>- ohituslukumäärätaulukon, jossa ovat ohitusten lukumäärät luokiteltuina <ul style="list-style-type: none"> <li>- suunnittain (0, 1 ja 2, viimeisen ollessa molemmat suunnat yhteensä)</li> <li>- nopeuksittain (20 - 198 km/h) ja</li> <li>- ajoneuvoryhmittäin (1 - 7 ja kaikki ryhmät yhteensä)).</li> </ul> </li> </ul> <p>Tietuetiedoston koko on 18500 tavua. Tällaisia tiedostoa on valmiiksi laskettuina 286 LAM-asemalta vuosilta 1999 - 2008, ja niitä tullaan laskemaan tarvittava määrä lisää tämän raportin jatkoraportoinneissa.</p>



Taulukko 2. Jatkuu...

NRJ02	<p>Ohjelma yhdistää mielivaltaisen määrän ja yhdistelmän ohjelman NRJ11L tulostiedostoja yhdeksi tiedostoksi, jonka nimi voidaan valita vapaasti ja joka on muodoltaan ja kooltaan sama kuin yhdistettävät tiedostot, paitsi että</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- tiedoston tyyppin tunnus on 2 (laskettu ohituslukumäärä),</li><li>- LAM-asemien lukumäärä on kaikkien yhdistettävissä tiedostoissa esiintyvien LAM-asemien lukumäärä,</li><li>- tiedostoon on taulukoitu kaikkien yhdistettävissä tiedostoissa esiintyvien LAM-asemien numerot ja</li><li>- tiedostovuosia voi olla useita.</li></ul> <p>Esim. voidaan yhdistää saman tulosvuoden eri LAM-asemia tai eri tulosvuosien samaa LAM-asemaa</p>																																																								
NRJ03R	<p>Ohjelma raportoi ohjelmien NRJ11L ja NRJ02 tulostiedostojen sisällöt joko ASCII-tiedostoon tai Excel-taulukkoon siirrettävään muotoon. Ohjelman ajoparametrit eli tulostusoptiot tekevät mahdolliseksi varsin yksilöllisten tulostiedostojen muodostamisen. Tärkeimmät ajoparametrit vaikuttavat tulosteen</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ajoneuvoryhmien ja -yhdistelmien valintaan,</li><li>- ajosuunnan valintaan,</li><li>- tulostettavien nopeusarvojen valintaan,</li><li>- nopeusjakautumien tunnuslukujen laskentaan,</li><li>- tulosteen erilaisiin näyttöihin,</li><li>- leveyteen ja</li><li>- eri tulostusmuotoihin.</li></ul> <p>Tulostusmuodon ja tulostiedoston tarkentimen välillä on seuraava yhteys:</p> <table><tr><th colspan="2">Tm-valinta</th><th>Tarkennin</th><th>Sisältö</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>ASCII</th><th>EXCEL</th></tr><tr><td>/T1*</td><td>TKJ</td><td>EKJ</td><td>Nopeusjakautuman tulostaminen</td></tr><tr><td>11</td><td></td><td></td><td>- lukumäärinä</td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td>- prosentteina</td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td>- molempina</td></tr><tr><td>/T2*</td><td>TKK</td><td>EKK</td><td>Nopeuskertymän tulostaminen</td></tr><tr><td>21</td><td></td><td></td><td>- lukumäärinä</td></tr><tr><td>22</td><td></td><td></td><td>- prosentteina</td></tr><tr><td>23</td><td></td><td></td><td>- molempina</td></tr><tr><td>/T3*</td><td>TKY</td><td>EKY</td><td>Nopeuskertymän ylistysten</td></tr><tr><td>31</td><td></td><td></td><td>- lukumäärinä</td></tr><tr><td>32</td><td></td><td></td><td>- prosentteina</td></tr><tr><td>33</td><td></td><td></td><td>- molempina</td></tr></table>	Tm-valinta		Tarkennin	Sisältö			ASCII	EXCEL	/T1*	TKJ	EKJ	Nopeusjakautuman tulostaminen	11			- lukumäärinä	12			- prosentteina	13			- molempina	/T2*	TKK	EKK	Nopeuskertymän tulostaminen	21			- lukumäärinä	22			- prosentteina	23			- molempina	/T3*	TKY	EKY	Nopeuskertymän ylistysten	31			- lukumäärinä	32			- prosentteina	33			- molempina
Tm-valinta		Tarkennin	Sisältö																																																						
		ASCII	EXCEL																																																						
/T1*	TKJ	EKJ	Nopeusjakautuman tulostaminen																																																						
11			- lukumäärinä																																																						
12			- prosentteina																																																						
13			- molempina																																																						
/T2*	TKK	EKK	Nopeuskertymän tulostaminen																																																						
21			- lukumäärinä																																																						
22			- prosentteina																																																						
23			- molempina																																																						
/T3*	TKY	EKY	Nopeuskertymän ylistysten																																																						
31			- lukumäärinä																																																						
32			- prosentteina																																																						
33			- molempina																																																						



## NRJ-ohjelma-ajot

## Lähtötiedostot

- sijaitsevat verkon hakemistossa

Hpit1v03\lam\1995\set195 ... set395  
 \1996\set196 ... set396  
 \1997\set397 ja set397b  
 \1996\set198 ... set398  
 \2000\01 ... 14  
 \2001\01 ... 14  
 \2002\01 ... 14  
 \2003\01 ... 14  
 W:\lemme\mal\1999\01 ... 14

## Välitiedosto 1

- yhden LAM -aseman tiedot

- sisältää

- \* tiedostotunnus (=1)
- \* tiedostonimi
- \* LAM-asemien lukumäärä (=1)
- \* LAM-aseman numero
- \* Tiedostovuosi (viimeisen ohituksen ajankohdan mukaan)
- \* Ensimmäisen ja viimeisen ohituksen ajankohdat
- \* Havaittujen vuorokausien lukumäärä
- \* Vuorokausihavaintotaulu (0-366 vrk)
- \* Valittujen tuntien lukumäärä
- \* Tuntivaihtelutaulu (0-23 h)
- \* Kaikkien ohitusten lukumäärä
- \* Ohitustaulu (ohitushavaintojen lukumäärät luokiteltuna)
  - + suunnat 0 ja 1
  - + nopeudet 20-198 km/h
  - + ajoneuvoryhmät 1-7
- \* koko 18 500 tavua

## Välitiedosto 2

- LAM-asema ryhmän tiedot

- sama muoto ja sisältö kuin

välitiedostoissa 1 paitsi

\* ryhmätunnus

\* ryhmänimi

\* ryhmään kuuluvien LAM-asemien

lukumäärä ja numerot

\* ryhmävuodet

## Tulostiedostot

- sisältö: ks. malleja eri liitteissä

- tarkennin

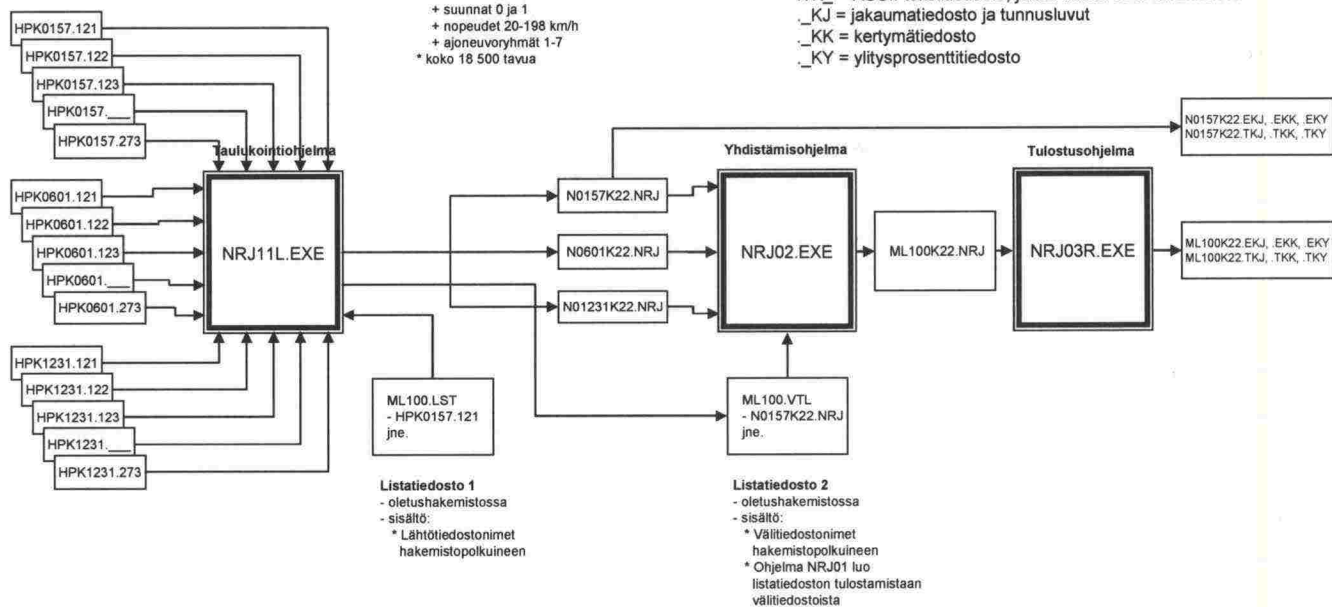
.EK\_ = EXCEL-yhteensopiva ASCII-tiedosto (kenttäeroitin ASCII-09)

.TK\_ = ASCII-tekstitiedosto, jonka kentät ovat sarakkeissa

.KJ\_ = jakaumatiedosto ja tunnusluvut

.KK\_ = kertymätiedosto

.KY\_ = ylitysprosenttiedosto



Kuva 1. Nopeustietojen käsittely raakadatasta tulosteiksi NRJ-ohjelmien avulla.

### NRA-ohjelma-ajot

#### Lähtötiedostot

- sijaitsevat verkon hakemistossa
- W: \NOPRA\KNOP\DAT
- tyypit: H = Henkilö- ja pakettiautot  
K = Kuorma-autot  
LA = Linja-autot  
PK = Henkilö- tai pakettiauton ja keskiakseliperävaunun yhdistelmät
- sisältö: ks. Mallia eri liitteestä

#### Välitiedosto 1

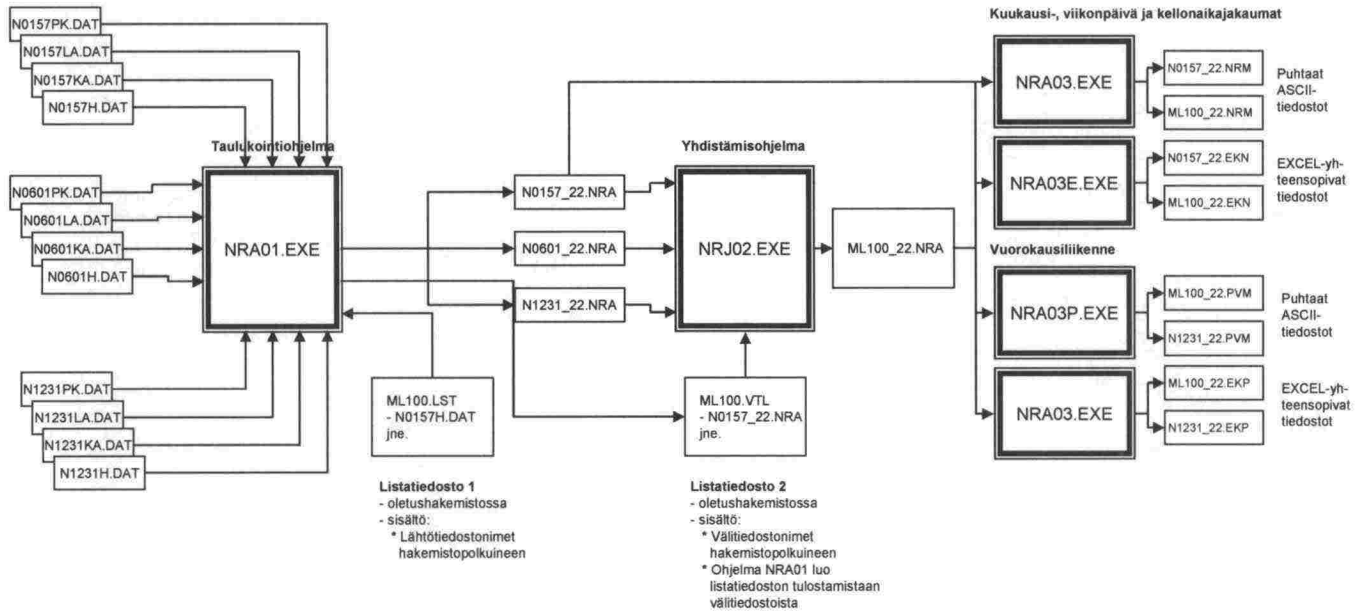
- yhden LAM -aseman tiedot
- sisältää:
  - \* tiedostotunnus
  - \* tiedostonimi
  - \* LAM-asemien lukumäärä (=1)
  - \* LAM-aseman numero
  - \* tiedostovuosi
  - \* kuukausinopeustaulu (15 kk)
  - \* vuorokausinopeustaulu (1 v)
  - \* viikonpäivä- kellonaikanopeustaulu (talvi/ kesä)
  - \* tuntiesiintymätaulu
  - \* koko 63 309 tavua

#### Välitiedosto 2

- LAM-asema ryhmän tiedot
- sama muoto ja sisältö kuin välitiedostoissa 1 paitsi
  - \* ryhmätunnus
  - \* ryhmänimi
  - \* ryhmään kuuluvien LAM-asemien lukumäärä ja numerot
  - \* ryhmävuodet

#### Tulostiedostot

- sisältö: ks. malleja eri liitteissä



Kuva 2. Nopeustietojen käsittely raakadatasta tulosteiksi NRA-ohjelmien avulla.



## AUTOJEN NOPEUDET PÄÄTEILLÄ VUONNA 2008

Taulukko 1. Esimerkki nopeustulosteesta: Kaikki päätiet, kaikki nopeusrajoitukset, perustulostus.

Kuukausi	Kaikki autot					Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Vrk lkm	Tunti lkm	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite
	km/h	km/h	milj. ajon-km			km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km
<b>Täysi vuosi</b>														
Kk:t 10-09	88,5	16,6	21286,291	366	8784	89,9	17,3	17743,289	81,7	10,4	1976,249	84,8	13,5	178,252
Kk:t 01-12	88,4	16,6	21007,081	366	8784	89,7	17,3	17571,445	81,7	10,4	1919,124	84,7	13,6	174,823
<b>Kuukausijakautuma</b>														
<b>Vuosi 2007</b>														
Lokakuu	90	16,9	1892,109	31	744	91,6	17,7	1558,121	82,3	9,9	186,617	85,8	13,1	15,67
Marraskuu	85,3	14,8	1697,313	30	720	86,2	15,5	1389,8	80,9	10,1	170,804	83	13,2	15,389
Joulukuu	85,6	14,7	1583,56	31	744	86,4	15,3	1342,586	81	10,3	133,422	83,2	13,2	12,631
<b>Vuosi 2008</b>														
Tammikuu	84,7	14,8	1603,458	31	744	85,6	15,5	1317,329	80,5	10,4	158,595	82,3	13,5	14,343
Helmikuu	85,8	14,7	1642,936	29	696	86,7	15,3	1356,963	81	10,1	157,877	83,1	13,2	14,763
Maaliskuu	86,4	14,7	1748,737	31	744	87,4	15,2	1464,531	81,1	10,3	156,878	83,7	13	15,243
Huhtikuu	90,1	17	1814,079	30	720	91,7	17,8	1495,043	82,3	10,1	177,68	85,8	13,3	15,88
Toukokuu	90,9	17,6	1916,996	31	744	92,6	18,3	1593,545	82,3	10,3	180,498	86,5	13,3	17,476
Kesäkuu	90,5	17,4	1882,621	30	720	92,1	18,1	1587,035	82,1	10,5	166,804	86,3	13,4	13,909
Heinäkuu	90,6	17,4	1939,107	31	744	92,1	18	1643,526	82,3	10,6	167,283	86,2	13,7	13,53
Elokuu	90,5	17,8	1797,465	31	744	92	18,4	1526,49	82,2	10,8	152,143	85,7	14	14,343
Syyskuu	90,4	18	1767,91	30	720	92	18,7	1468,321	82,1	10,7	167,648	85,7	14	15,076
Lokakuu	88,6	16,5	1802,578	31	744	89,9	17,3	1501,679	82	10	168,344	84,7	13,4	14,847
Marraskuu	85	14,8	1554,587	30	720	85,8	15,4	1303,193	80,8	10,2	140,327	82,8	13,5	13,684
Joulukuu	85,4	14,5	1536,607	31	744	86,1	15	1313,791	80,9	10,3	125,047	82,6	13,4	11,73



Taulukko 1. Jatkuu...

Viikonpäivä	Kaikki autot					Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Vrk lkm	Tunti lkm	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km
	km/h	km/h				km/h	km/h		km/h	km/h		km/h	km/h	
<b>Vuosijaksot (T = 15.11.2007 - 29.2.2008; K = 1.5.2008 - 30.9.2008)</b>														
Talvijakso (T)	85,3	14,8	5733,682	107	2568	86,2	15,4	4753,753	80,8	10,3	542,418	82,8	13,3	50,232
Kesäjakso (K)	90,6	17,6	9304,099	153	3672	92,1	18,3	7818,917	82,2	10,6	834,376	86,1	13,7	74,334
<b>Viikonpäiväjakauma</b>														
<b>Talvijakso (T)</b>														
Maanantai	84,5	14,8	819,655	15	360	85,5	15,7	654,737	80,5	10,1	92,034	81,9	13,5	7,086
Tiistai	84,7	14,8	808,881	15	360	85,7	15,6	642,617	80,6	10	92,491	81,9	13,5	6,769
Keskiviikko	84,8	14,8	857,297	15	360	85,8	15,6	684,442	80,7	10	96,432	82	13,5	7,262
Torstai	85,1	14,9	925,645	16	384	86,1	15,7	738,716	80,8	10,1	104,217	82,2	13,6	8,019
Perjantai	85,2	14,9	1036,58	16	384	86,1	15,5	859,379	80,8	10,4	99,087	82,5	13,5	9,183
Lauantai	86,9	14,6	670,186	15	360	87,3	14,8	612,17	81,6	11,5	30,604	85,3	12,5	6,478
Sunnuntai	86,5	14,4	615,438	15	360	87	14,6	561,692	81,1	11,2	27,553	84,9	12,5	5,435
<b>Kesäjakso (K)</b>														
Maanantait	89,6	17,5	1391,691	22	528	91,4	18,4	1120,126	82	10,3	153,512	85,3	13,8	11,022
Tiistait	89,4	17,5	1360,011	22	528	91,3	18,5	1084,471	81,9	10,2	155,353	85,1	13,8	10,861
Keskiviikot	89,5	17,6	1335,712	21	504	91,4	18,5	1070,288	82	10,2	149,864	85,3	13,8	10,782
Torstait	89,9	17,6	1405,541	22	528	91,8	18,4	1140,122	82,1	10,4	149,906	85,5	13,8	11,517
Perjantait	90,5	17,9	1552,129	22	528	92	18,6	1313,776	82,2	10,8	135,234	85,7	14,1	12,443
Lauantait	92,8	17,5	1087,436	22	528	93,6	17,7	1005,163	83,7	12,2	44,607	88,4	12,8	9,113
Sunnuntait	93	17,5	1171,58	22	528	93,7	17,7	1084,972	83,6	12,1	45,9	88,3	13	8,597

Taulukko 1. Jatkuu...

Tuntiväli	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km
	km/h	km/h		km/h	km/h		km/h	km/h		km/h	km/h	
<b>Tuntijakautuma</b>												
Talvijakso (T)												
Maanantai - torstai												
Klo 00-01	85,9	13,6	25,556	90,3	16	12,689	81,6	8,9	6,697	85,7	11,7	0,33
Klo 01-02	85,2	13,2	19,662	90,1	16,4	8,232	81,6	8,9	6,039	86,2	11,7	0,237
Klo 02-03	84,8	12,9	17,096	90	16,6	6,463	81,6	8,9	5,666	84,9	11,9	0,181
Klo 03-04	84,8	13,1	17,666	90,1	16,5	6,811	81,4	9,1	5,889	84,2	12,2	0,212
Klo 04-05	85,7	13,6	25,845	90,4	15,8	12,613	81,4	9,4	7,307	84	12,7	0,291
Klo 05-06	86,6	14,2	68,305	88,7	15,2	49,067	81,4	9,6	10,898	81,8	13,1	0,649
Klo 06-07	85,3	14,9	170,94	86,3	15,5	143,486	80,3	10,7	16,027	80,6	14	1,381
Klo 07-08	83,5	16,1	243,575	84,2	16,5	211,655	78,9	11,7	18,444	79,7	14,7	1,951
Klo 08-09	84,3	16	220,163	85,2	16,6	183,766	79,5	11,1	21,042	80,2	14,1	2,047
Klo 09-10	85,2	14,5	177,168	86,4	15,4	137,637	80,7	10	22,858	82	13,4	1,799
Klo 10-11	84,9	14	168,313	86,1	15	126,901	80,9	9,7	24,019	82,4	13,1	1,592
Klo 11-12	85	14,1	179,933	86,1	15	138,67	81,2	9,6	23,799	82,3	12,9	1,545
Klo 12-13	85	14,1	190,231	86,1	15	147,938	81,1	9,7	24,498	82,3	13,1	1,639
Klo 13-14	85,2	14,2	204,867	86,2	15	161,787	81,1	9,7	24,81	82,4	12,9	1,794
Klo 14-15	85,2	14,4	229,665	86,2	15,2	186,705	80,9	10	24,585	82	13,1	2,004
Klo 15-16	84,2	15,4	295,252	84,9	15,9	253,079	80,2	10,9	23,786	81,4	14,2	2,234
Klo 16-17	83,5	15,7	306,379	84,1	16,2	267,464	79,6	11,2	21,364	81	14,2	2,157
Klo 17-18	84,4	15	234,593	85,2	15,6	199,005	80,1	10,3	19,193	81,9	13,7	1,806
Klo 18-19	84,8	14,6	177,59	85,8	15,3	144,652	80,4	9,9	17,502	83,1	13,3	1,435
Klo 19-20	85,1	14,3	136,338	86,3	15,2	106,752	80,8	9,6	15,543	83,4	13,1	1,107
Klo 20-21	85,4	14,3	114,43	86,6	15,2	88,226	81	9,6	13,639	83,7	13,2	0,936
Klo 21-22	85,9	14,1	90,084	87,5	15,1	66,759	81,3	9,3	12,105	83,4	13,2	0,763
Klo 22-23	86,3	13,8	59,68	88,8	15,2	39,428	81,5	9	10,46	84,1	12,8	0,601
Klo 23-24	86,1	13,6	38,146	90	15,6	20,727	81,6	8,9	9,004	85,1	11,8	0,444
Maanantai - perjantai												
Klo 00-01	86	13,6	33,09	90,5	16,1	16,278	81,7	8,9	8,759	85,6	11,8	0,411
Klo 01-02	85,3	13,2	25,518	90,4	16,4	10,591	81,7	8,9	7,884	86,2	11,8	0,301
Klo 02-03	84,9	12,9	22,323	90,3	16,6	8,38	81,6	8,9	7,433	85	12,2	0,232
Klo 03-04	84,9	13	22,913	90,3	16,5	8,739	81,5	9	7,69	84,3	12,2	0,269
Klo 04-05	85,7	13,5	32,931	90,4	15,8	15,825	81,5	9,3	9,443	84,1	12,6	0,378
Klo 05-06	86,6	14,2	85,914	88,7	15,2	61,255	81,4	9,6	13,953	82	12,9	0,838
Klo 06-07	85,4	14,9	213,451	86,4	15,5	178,434	80,4	10,6	20,414	80,7	13,8	1,766
Klo 07-08	83,7	16	305,129	84,4	16,5	264,307	79	11,6	23,57	79,9	14,6	2,506
Klo 08-09	84,5	15,8	276,556	85,4	16,5	230,143	79,6	11	26,82	80,4	14	2,625
Klo 09-10	85,2	14,5	225,812	86,4	15,4	175,417	80,7	9,9	29,13	82,1	13,3	2,315
Klo 10-11	84,9	14,1	218,089	86,1	15	165,337	80,9	9,7	30,621	82,4	13,1	2,074
Klo 11-12	85	14,1	235,14	86,1	15	182,651	81,2	9,7	30,316	82,4	12,9	2,015
Klo 12-13	85,1	14,2	251,353	86,1	15,1	197,721	81,1	9,8	31,103	82,3	13,1	2,155
Klo 13-14	85,3	14,3	274,37	86,3	15,1	219,955	81,1	9,8	31,381	82,5	13	2,36
Klo 14-15	85,3	14,6	310,459	86,2	15,2	256,472	80,9	10,2	30,899	82,1	13,2	2,634
Klo 15-16	84,4	15,4	389,781	85	16	337,15	80,2	11,1	29,658	81,5	14,2	2,935
Klo 16-17	83,7	15,7	399,379	84,2	16,2	350,978	79,6	11,3	26,546	81,1	14,3	2,876
Klo 17-18	84,5	15	311,249	85,2	15,6	267,233	80,1	10,5	23,73	82	13,8	2,428
Klo 18-19	84,9	14,6	238,089	85,8	15,3	197,553	80,4	10,1	21,527	83,1	13,2	1,976
Klo 19-20	85,3	14,3	180,977	86,4	15,1	145,002	80,8	9,7	18,906	83,5	13	1,504
Klo 20-21	85,5	14,2	149,06	86,7	15,1	117,3	81,1	9,7	16,534	83,8	13	1,273
Klo 21-22	86	14,1	117,211	87,5	15	89,095	81,3	9,4	14,597	83,6	13,1	1,023

Taulukko 1. Jatkuu...

Tuntiväli	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km
	km/h	km/h		km/h	km/h		km/h	km/h		km/h	km/h	
<b>Tuntijakautuma</b>												
Talvijakso (T)												
Maanantai - perjantai (jatkuu...)												
Klo 22-23	86,5	13,9	78,325	88,7	15,1	54	81,6	9,1	12,561	84,4	12,6	0,819
Klo 23-24	86,4	13,7	50,938	89,7	15,4	30,074	81,6	9	10,787	85,1	12	0,607
Perjantai												
Klo 00-01	86,4	13,5	7,534	91,3	16,2	3,589	82	8,7	2,062	85,1	12	0,082
Klo 01-02	85,7	13,1	5,856	91,2	16,4	2,359	82	8,7	1,844	86,2	12,1	0,063
Klo 02-03	85,2	13	5,228	91,1	16,6	1,917	81,8	8,8	1,767	85,2	13	0,051
Klo 03-04	85,3	12,9	5,247	91,2	16,5	1,928	81,8	8,7	1,801	84,9	12,2	0,056
Klo 04-05	85,7	13,3	7,087	90,4	16	3,212	81,7	9	2,136	84,4	12	0,087
Klo 05-06	86,6	14,1	17,61	88,9	15,3	12,188	81,7	9,3	3,055	82,4	12,4	0,189
Klo 06-07	85,9	14,9	42,511	87	15,5	34,948	80,7	10,5	4,387	81,2	13,4	0,385
Klo 07-08	84,4	15,6	61,555	85,2	16,1	52,653	79,5	11,2	5,126	80,3	14,3	0,554
Klo 08-09	85	15,2	56,393	86,1	15,9	46,377	80	10,5	5,778	81	13,6	0,578
Klo 09-10	85,2	14,4	48,644	86,4	15,3	37,78	80,8	9,9	6,273	82,4	13	0,516
Klo 10-11	84,9	14,2	49,775	86,1	15,1	38,436	80,9	9,9	6,602	82,6	12,9	0,481
Klo 11-12	85,1	14,3	55,207	86,1	15,1	43,981	81,1	9,9	6,517	82,6	13,1	0,471
Klo 12-13	85,2	14,5	61,122	86,2	15,2	49,782	81,1	10,1	6,605	82,6	13,3	0,516
Klo 13-14	85,5	14,6	69,503	86,4	15,2	58,168	81,1	10,3	6,571	82,7	13,3	0,566
Klo 14-15	85,6	15	80,794	86,3	15,5	69,766	80,9	10,7	6,314	82,4	13,5	0,63
Klo 15-16	84,8	15,7	94,529	85,4	16	84,071	80,4	11,6	5,872	81,9	14,4	0,701
Klo 16-17	84,2	15,8	93	84,7	16,2	83,514	79,7	12	5,182	81,6	14,7	0,719
Klo 17-18	84,8	15,2	76,655	85,3	15,5	68,228	80,1	11,3	4,537	82,3	14,1	0,621
Klo 18-19	85,1	14,7	60,499	85,8	15,1	52,902	80,4	10,7	4,025	83,2	13,1	0,541
Klo 19-20	85,8	14,3	44,639	86,6	14,8	38,25	80,9	10,3	3,363	83,8	12,8	0,397
Klo 20-21	86,1	14,2	34,63	87	14,7	29,074	81,3	10,1	2,894	84	12,4	0,337
Klo 21-22	86,4	14,1	27,127	87,5	14,7	22,336	81,4	9,8	2,492	84	13,1	0,26
Klo 22-23	86,9	14,2	18,645	88,4	14,9	14,572	81,7	9,6	2,1	85,1	12,2	0,218
Klo 23-24	87,1	14,2	12,792	89,1	15,2	9,347	81,7	9,6	1,783	85,3	12,4	0,163
Lauantai												
Klo 00-01	86,9	14,4	8,691	89,2	15,5	6,061	81,6	9,7	1,371	85,3	12,3	0,115
Klo 01-02	86,7	14,4	6,785	89,3	15,8	4,51	81,6	9,5	1,202	85,6	12	0,086
Klo 02-03	86,8	14,5	5,802	89,6	15,9	3,793	81,6	9,6	1,074	84,1	11,8	0,071
Klo 03-04	87,3	14,7	5,27	90,1	16,1	3,492	81,7	9,8	0,959	85,2	11,4	0,07
Klo 04-05	87,8	14,9	5,319	90,8	15,9	3,621	81,4	10,2	0,926	85,8	11,8	0,077
Klo 05-06	87,5	14,7	6,948	89,7	15,5	5,096	81,7	10,3	1,021	84,7	12	0,113
Klo 06-07	87,1	14,5	10,244	88,7	15,1	8,057	81,2	10,7	1,198	85,2	12,2	0,166
Klo 07-08	87,3	14	15,689	88,4	14,4	13,104	81,4	10,6	1,397	85,1	11,6	0,239
Klo 08-09	87	14,1	26,02	87,7	14,4	22,958	81,5	11,1	1,645	85	11,7	0,348
Klo 09-10	86,9	14,3	38,126	87,4	14,5	34,765	81,8	11,4	1,801	85,7	12,3	0,401
Klo 10-11	86,7	14,4	47,767	87,1	14,6	44,252	81,5	11,8	1,887	85,3	12,5	0,42
Klo 11-12	86,7	14,6	53,582	87,1	14,8	50,166	81,8	11,8	1,853	84,9	13,2	0,393
Klo 12-13	86,8	14,8	55,264	87,1	14,9	51,897	81,8	12,2	1,817	85	13	0,385
Klo 13-14	87	14,8	54,879	87,3	15	51,652	82	11,8	1,731	85,4	12,8	0,377
Klo 14-15	87	14,8	54,579	87,3	14,9	51,555	82	12,2	1,621	85,3	12,9	0,37
Klo 15-16	86,8	14,7	53,491	87	14,8	50,592	81,9	12,1	1,529	84,8	12,7	0,402
Klo 16-17	86,2	14,8	49,802	86,5	14,9	47,101	81,2	12,7	1,4	84,8	12,7	0,426
Klo 17-18	86,3	14,7	43,538	86,6	14,8	41,1	81,3	12,6	1,238	84,7	12,8	0,423
Klo 18-19	86,6	14,7	37,687	87	14,7	35,303	80,7	13	1,205	85,1	12,4	0,381



Taulukko 1. Jatkuu...

Tuntiväli	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite milj. ajon-km
	km/h	km/h		km/h	km/h		km/h	km/h		km/h	km/h	
<b>Tuntijakautuma</b>												
Talvijakso (T)												
Lauantai (jatkuu...)												
Klo 19-20	87,2	14,6	28,588	87,6	14,7	26,551	81,5	12,5	1,005	85,5	12,3	0,344
Klo 20-21	87,4	14,6	22,499	87,9	14,7	20,717	81,6	12,7	0,872	85,9	12,7	0,301
Klo 21-22	87,6	14,6	17,492	88	14,7	16,039	81,8	12,2	0,712	86	12,2	0,23
Klo 22-23	87,6	14,8	12,727	88,2	15	11,458	81,6	12	0,615	86,4	11,8	0,193
Klo 23-24	87,8	14,8	9,395	88,5	15,1	8,33	81,3	11,9	0,524	86,3	11,5	0,147
Sunnuntai												
Klo 00-01	87,7	15	7,404	88,5	15,3	6,539	81,4	11,8	0,44	85,4	12,3	0,104
Klo 01-02	87,6	15	6,108	88,4	15,3	5,353	81,6	11,8	0,388	85,8	12	0,088
Klo 02-03	87,9	15,2	5,004	88,9	15,5	4,347	81,3	11,9	0,341	84,5	12,2	0,071
Klo 03-04	88,3	15,8	4,284	89,5	16	3,681	80,7	12,8	0,317	84,9	12,5	0,057
Klo 04-05	88,9	15,7	3,947	90,3	15,8	3,347	80,4	12,7	0,313	85,4	13,8	0,05
Klo 05-06	88	15,5	4,235	89,6	15,6	3,526	80	12,6	0,366	83,8	13,3	0,054
Klo 06-07	86,5	15,2	5,569	87,8	15,5	4,611	79,8	12,1	0,494	84,2	12,7	0,075
Klo 07-08	87	14,6	7,257	88,2	14,9	6,051	80,3	12	0,621	85,1	12,6	0,111
Klo 08-09	87,1	14,3	10,837	88	14,5	9,323	81	11,7	0,772	85,1	12,2	0,174
Klo 09-10	86,9	13,9	17,467	87,6	14,2	15,528	81,3	10,9	0,994	85,4	11,6	0,216
Klo 10-11	86,9	13,8	25,7	87,4	13,9	23,539	81,5	11	1,12	85,2	11,6	0,25
Klo 11-12	86,8	14	36,763	87,1	14,1	34,289	81,4	11,7	1,29	84,6	12,4	0,278
Klo 12-13	86,6	14,2	45,184	86,9	14,3	42,518	81,5	11,6	1,389	84,5	12,9	0,304
Klo 13-14	86,8	14,3	51,149	87	14,4	48,291	81,6	11,6	1,497	85,3	12,3	0,317
Klo 14-15	86,8	14,4	55,107	87,1	14,5	52,052	81,7	11,7	1,598	84,8	13,1	0,338
Klo 15-16	86,3	14,5	57,47	86,6	14,6	54,25	81,3	11,8	1,67	84,4	13	0,36
Klo 16-17	85,5	14,5	57,362	85,8	14,6	53,912	80,5	11,8	1,772	84,1	13	0,386
Klo 17-18	85,3	14,5	54,369	85,6	14,7	50,741	80,4	11,5	1,852	84	12,8	0,403
Klo 18-19	85,6	14,4	47,875	86,1	14,6	43,948	80,3	11,4	1,997	84,4	12,6	0,396
Klo 19-20	86,2	14,4	38,884	86,8	14,7	35,055	80,8	10,9	1,942	84,5	12,4	0,366
Klo 20-21	86,9	14,3	30,086	87,7	14,6	26,374	81,3	10,5	1,856	85,4	11,9	0,367
Klo 21-22	87,4	14,2	21,63	88,4	14,7	18,231	81,8	9,9	1,709	85,7	11,7	0,284
Klo 22-23	88	14,2	13,405	89,6	14,9	10,428	81,9	9,6	1,5	86,1	12,3	0,218
Klo 23-24	88,2	14,3	8,342	90,9	15,3	5,758	81,7	9,5	1,313	87,2	11,3	0,166
Lauantai - sunnuntai												
Klo 00-01	87,3	14,7	16,095	88,9	15,4	12,6	81,5	10,2	1,811	85,4	12,3	0,22
Klo 01-02	87,1	14,7	12,893	88,8	15,5	9,863	81,6	10,1	1,59	85,7	12	0,175
Klo 02-03	87,3	14,8	10,806	89,2	15,7	8,14	81,5	10,2	1,416	84,3	12	0,142
Klo 03-04	87,7	15,2	9,554	89,8	16	7,172	81,4	10,7	1,276	85,1	11,9	0,127
Klo 04-05	88,3	15,3	9,266	90,6	15,9	6,969	81,2	10,9	1,239	85,6	12,6	0,128
Klo 05-06	87,7	15	11,183	89,6	15,5	8,622	81,2	11	1,388	84,4	12,4	0,167
Klo 06-07	86,9	14,7	15,814	88,3	15,2	12,668	80,8	11,1	1,692	84,9	12,3	0,241
Klo 07-08	87,2	14,2	22,946	88,3	14,5	19,155	81,1	11,1	2,018	85,1	11,9	0,35
Klo 08-09	87	14,2	36,857	87,8	14,4	32,28	81,4	11,3	2,416	85	11,9	0,522
Klo 09-10	86,9	14,2	55,593	87,4	14,4	50,293	81,7	11,2	2,796	85,6	12,1	0,617
Klo 10-11	86,8	14,2	73,467	87,2	14,4	67,791	81,5	11,5	3,007	85,3	12,1	0,67
Klo 11-12	86,7	14,4	90,345	87,1	14,5	84,455	81,6	11,8	3,144	84,8	12,9	0,671
Klo 12-13	86,7	14,5	100,448	87	14,7	94,414	81,7	12	3,205	84,8	13	0,689
Klo 13-14	86,9	14,6	106,029	87,2	14,7	99,944	81,8	11,7	3,228	85,4	12,6	0,694
Klo 14-15	86,9	14,6	109,686	87,2	14,7	103,607	81,8	11,9	3,219	85	13	0,708
Klo 15-16	86,5	14,6	110,961	86,8	14,7	104,842	81,6	11,9	3,199	84,6	12,9	0,761



Taulukko 1. Jatkuu...

Tuntiväli	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite
	km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km
<b>Tuntijakautuma</b>												
Talvijakso (T)												
Lauantai - Sunnuntai (jatkuu...)												
Klo 16-17	85,8	14,6	107,163	86,1	14,7	101,013	80,8	12,3	3,171	84,5	12,9	0,812
Klo 17-18	85,7	14,6	97,907	86,1	14,7	91,84	80,8	12	3,09	84,4	12,8	0,826
Klo 18-19	86,1	14,5	85,562	86,5	14,7	79,251	80,5	12	3,202	84,7	12,5	0,777
Klo 19-20	86,6	14,5	67,472	87,1	14,7	61,606	81	11,5	2,947	85	12,4	0,71
Klo 20-21	87,1	14,4	52,586	87,8	14,7	47,091	81,4	11,2	2,728	85,6	12,2	0,668
Klo 21-22	87,5	14,4	39,122	88,2	14,7	34,269	81,8	10,6	2,421	85,8	11,9	0,514
Klo 22-23	87,8	14,5	26,132	88,9	14,9	21,886	81,8	10,4	2,116	86,2	12,1	0,411
Klo 23-24	87,9	14,6	17,737	89,5	15,2	14,089	81,6	10,2	1,837	86,7	11,4	0,313

	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite	Keski- nopeus	Keski- hajonta	Liikenne- suorite
	km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km	km/h	km/h	milj. ajon-km
1.1.08	86	13,5	28,352	86,3	13,7	26,089	81,7	10,9	1,163	84,7	12,1	0,217
2.1.08	84,8	14,4	55,463	85,6	15,1	45,711	81	10,2	5,49	82,6	13	0,515
3.1.08	85	14,8	56,044	85,9	15,5	45,383	81	10,3	5,983	82,5	13,9	0,523
4.1.08	85,7	15	59,452	86,6	15,6	49,656	81,2	10,8	5,517	83	13,8	0,544
5.1.08	86,9	14,8	41,657	87,3	14,9	38,315	82,1	12,3	1,764	85,6	12,1	0,397
6.1.08	86,3	14,2	35,958	86,7	14,4	32,813	81,6	11,5	1,586	84,9	12,3	0,347
7.1.08	80,2	14,9	53,105	80,7	15,7	42,438	78	11,5	5,973	79,2	14,6	0,51
8.1.08	82,3	14,7	53,106	83	15,5	41,843	79,3	10,7	6,3	80,4	14	0,483
9.1.08	83,2	14,8	54,22	84,1	15,7	42,595	79,8	10,3	6,501	81	13,7	0,477
10.1.08	84,3	14,7	56,597	85,3	15,6	44,613	80,5	10	6,704	81,4	13,6	0,507
11.1.08	83,9	14,8	61,375	84,7	15,5	50,363	80,2	10,2	6,166	81,4	13,5	0,534
12.1.08	86,9	14,7	40,308	87,5	14,9	36,643	81,4	11,8	1,937	85,1	12,2	0,381
13.1.08	86,2	14,6	36,479	86,7	14,8	32,885	80,5	11,7	1,864	84	13,3	0,305
14.1.08	84,4	14,9	55,945	85,4	15,9	44,099	80,7	10	6,628	81,4	13,6	0,47
15.1.08	84,8	14,7	55,975	85,9	15,7	43,801	80,9	9,8	6,783	81,6	13,4	0,471
16.1.08	85	14,9	56,973	86,1	15,9	44,78	81,1	9,7	6,8	81,9	13,6	0,478
17.1.08	85,2	14,7	58,685	86,2	15,6	46,45	81,1	9,9	6,821	81,9	13,4	0,499
18.1.08	85,9	14,9	64,354	86,8	15,6	53,148	81,3	10	6,247	82,8	13	0,564
19.1.08	85,4	14,4	41,7	85,9	14,6	38,009	80,5	11,8	1,94	83,9	12,9	0,412
20.1.08	87	14,6	38,476	87,6	14,8	34,774	81,2	11,4	1,886	84,8	12,9	0,359
21.1.08	83,7	14,8	55,855	84,6	15,7	43,921	80,1	10,2	6,653	81,2	13,9	0,503
22.1.08	83,6	14,8	56,126	84,6	15,7	43,83	80	10,3	6,853	80,8	14	0,488
23.1.08	84,8	15	56,85	85,9	15,9	44,676	80,7	10,2	6,778	81,9	13,9	0,504
24.1.08	81,7	14,8	54,912	82,4	15,7	42,91	78,9	10,8	6,684	79,4	13,9	0,499
25.1.08	84,9	14,9	64,67	85,8	15,6	53,219	80,6	10,5	6,381	82,3	13,5	0,584
26.1.08	86,9	14,7	42,096	87,4	14,9	38,307	81,7	11,4	1,999	85,7	12,3	0,425
27.1.08	87,1	14,4	40,332	87,6	14,7	36,592	81,6	11,1	1,916	85,6	12	0,377
28.1.08	85	15	56,726	86,1	15,9	44,87	80,9	10,1	6,607	82,5	13,8	0,496
29.1.08	85,2	15	56,512	86,4	16	43,99	80,9	9,9	6,965	82	13,4	0,482
30.1.08	83,4	14,7	56,649	84,3	15,6	44,323	79,9	10,3	6,884	80,8	13,7	0,485
31.1.08	84,7	14,9	58,504	85,8	15,7	46,283	80,4	10,2	6,823	81,7	14	0,507
1.2.08	82,9	14,1	62,51	83,6	14,7	51,611	79,4	10,4	6,067	80,8	13,1	0,571
2.2.08	86,9	14,7	43,089	87,5	14,9	39,183	80,9	11,8	2,038	84,9	12,7	0,494

Taulukko 1. Jatkuu...

	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km
3.2.08	84,7	14,5	40,245	85,2	14,7	36,483	79,3	12	1,928	82,9	13,4	0,397
4.2.08	83,8	14,8	55,44	84,7	15,6	43,876	80,2	10,4	6,449	81,4	14	0,503
5.2.08	85	14,6	57,232	86,2	15,5	44,745	80,9	9,6	6,919	82,4	12,9	0,518
6.2.08	85,3	14,7	58,507	86,5	15,7	45,84	81	9,7	7,038	82,2	13,2	0,521
7.2.08	85,5	14,8	59,251	86,7	15,7	46,847	81,1	9,8	6,883	82,8	13,1	0,55
8.2.08	86,1	14,7	67,404	87,1	15,4	55,759	81,2	10	6,461	83,1	12,9	0,632
9.2.08	87,7	14,6	44,411	88,2	14,8	40,611	82,2	11	1,972	86	11,9	0,467
10.2.08	88,1	14,3	43,039	88,7	14,6	39,161	82,2	10,6	1,965	86	11,7	0,406
11.2.08	85,6	14,6	59,214	86,8	15,5	46,888	81,2	9,6	6,846	82,6	12,9	0,52
12.2.08	85,8	14,8	58,146	87	15,8	45,623	81,2	9,9	6,933	82,9	13,3	0,522
13.2.08	85,4	14,9	58,156	86,5	15,7	46,227	81	10	6,669	82,3	13,2	0,506
14.2.08	86,3	14,9	62,566	87,5	15,7	49,956	81,5	9,9	7,025	83,2	13,4	0,558
15.2.08	86,4	15,2	68,817	87,4	15,7	57,433	81,3	10,5	6,346	83,1	14,4	0,617
16.2.08	88,3	14,9	48,536	88,9	15,1	44,458	82,5	11,7	2,119	86,2	12,9	0,484
17.2.08	87,2	14,3	42,943	87,7	14,5	39,073	81,3	11,2	1,98	85,3	12,4	0,382
18.2.08	85,1	14,4	58,679	86,1	15,3	46,513	80,9	9,8	6,773	82,4	13,3	0,499
19.2.08	85,4	14,5	59,233	86,5	15,3	46,633	81,1	9,7	6,996	82,5	13,3	0,498
20.2.08	85,2	14,3	59,32	86,3	15,2	46,804	80,9	9,7	6,937	82,1	13	0,512
21.2.08	85,7	14,5	61,763	86,9	15,4	49,063	81,2	9,7	7,061	82,5	13	0,518
22.2.08	85,4	14,9	68,108	86,3	15,5	56,716	80,8	10,5	6,339	81,9	14,1	0,589
23.2.08	85,9	14,1	42,683	86,4	14,3	38,806	80,6	11,5	1,987	84,1	13	0,376
24.2.08	85,6	14,7	60,15	86,7	15,5	47,804	81,1	9,9	6,869	82,4	13,4	0,523
25.2.08	85,9	14,5	59,892	87	15,3	47,428	81,4	9,6	6,954	82,9	13,2	0,498
26.2.08	85,1	14,6	59,638	86,2	15,4	47,389	80,7	10	6,826	82,2	13,6	0,516
27.2.08	85,3	14,7	62,083	86,4	15,5	49,678	80,8	10	6,939	82,4	13,4	0,522
28.2.08	86,1	14,8	68,665	87	15,3	57,212	81,2	10,3	6,41	83,1	13,6	0,588
29.2.08	87,2	14,4	50,394	87,7	14,5	46,356	82,1	11,4	2,154	85,3	12,6	0,431
1.3.08	88	14,2	43,692	88,6	14,4	39,895	82	11	1,949	85,6	12,1	0,392
2.3.08	85,3	14,8	59,494	86,4	15,6	47,346	81,1	10	6,781	82,7	13,2	0,505
3.3.08	84	14,8	58,371	84,9	15,7	45,997	80,3	10,4	6,904	81,3	14,1	0,494
4.3.08	86	14,8	60,659	87,2	15,6	48,209	81,4	10	6,949	82,8	13,6	0,523
5.3.08	84,5	14,4	58,99	85,6	15,2	46,754	80,2	10,2	6,831	81,8	13,2	0,528
6.3.08	86,2	14,7	67,363	87,3	15,3	55,884	81,1	10,3	6,417	83,3	13	0,6
7.3.08	87,8	14,5	47,002	88,2	14,6	43,118	82,5	11,2	2,04	85,9	12,2	0,456
8.3.08	87,7	14,4	43,904	88,2	14,6	40,054	81,7	11,3	1,964	85,8	12,1	0,405
9.3.08	85,9	14,9	60,764	87,1	15,7	48,335	81,3	9,9	6,946	82,9	13	0,551
10.3.08	86,4	14,8	60,779	87,7	15,7	47,898	81,5	9,7	7,179	83,1	12,7	0,518
11.3.08	86,4	14,7	61,956	87,7	15,5	48,889	81,5	9,6	7,285	83,4	12,7	0,562
12.3.08	85,9	14,6	61,879	87,1	15,4	48,924	81,2	9,7	7,194	83,3	12,8	0,595
13.3.08	86,8	14,9	68,649	87,9	15,6	56,815	81,6	10,1	6,582	83,8	12,8	0,656
14.3.08	87,7	14,4	50,505	88,2	14,5	46,141	82	11,1	2,282	85,5	11,8	0,533
15.3.08	88,5	14,3	43,651	89,2	14,5	39,432	82,5	10,5	2,162	86,7	11,7	0,411
16.3.08	86,6	14,4	60,122	87,9	15,2	47,307	81,6	9,4	7,157	83,6	12,5	0,509
17.3.08	86,2	14,3	60,148	87,5	15,2	46,907	81,5	9,4	7,368	83,2	12,7	0,52
18.3.08	86,6	14,7	65,937	87,9	15,5	52,421	81,7	9,7	7,55	83,4	12,8	0,556
19.3.08	87	14,8	76,613	88	15,4	64,274	81,8	10,1	6,9	83,9	13,2	0,601
20.3.08	89	14,6	46,087	89,5	14,7	42,517	82,3	11,3	1,877	86,5	12,6	0,283
21.3.08	88,8	14,7	48,613	89,1	14,8	45,657	83,2	11,9	1,602	86,6	12,6	0,333
22.3.08	87,3	14,1	41,077	87,6	14,1	39,12	81,1	13,9	1,014	84,9	13,4	0,276
23.3.08	87,9	14,2	53,838	88,4	14,3	49,599	81,7	11,5	2,213	85,5	13,5	0,346
24.3.08	86,3	14,7	63,33	87,6	15,5	50,403	81,4	9,8	7,211	83,2	12,9	0,539
25.3.08	78,6	14,7	51,382	79,4	15,4	39,571	75,9	11,9	6,567	77	14,2	0,507



Taulukko 1. Jatkuu...

	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km
26.3.08	83,9	14,7	60,384	85	15,5	47,402	79,7	10,3	7,23	81,5	13,7	0,586
27.3.08	86,2	14,7	68,109	87,3	15,4	55,812	81,2	9,9	6,859	83,3	13	0,606
28.3.08	87,9	14,6	52,092	88,5	14,8	47,34	82,2	10,9	2,513	86,1	11,7	0,493
29.3.08	88,4	14,3	42,627	89,1	14,5	38,506	82,3	10,7	2,126	86,5	11,7	0,403
30.3.08	86,4	14,7	60,329	87,7	15,6	47,648	81,5	9,5	7,074	83,7	12,5	0,527
31.3.08	86,7	14,7	60,81	88	15,7	47,744	81,8	9,4	7,295	83,6	12,6	0,533
1.4.08	87,8	16	61,435	89,3	17	48,763	82	9,5	7,096	83,9	12,9	0,519
2.4.08	88,9	16,7	64,579	90,6	17,7	51,138	82,2	9,7	7,502	84,6	13,2	0,568
3.4.08	89,7	16,9	71,057	91,2	17,7	59,073	82,3	10,3	6,719	85,6	13,1	0,628
4.4.08	91	16,5	50,704	91,7	16,7	46,639	83,3	11,8	2,143	87,9	12,2	0,481
5.4.08	92,1	16,7	45,763	92,9	16,9	41,606	83,3	11,2	2,134	88,2	11,9	0,418
6.4.08	87,9	16,8	61,125	89,6	17,9	48,238	81,6	10,2	7,203	83,7	13,8	0,54
7.4.08	87,6	16,5	60,238	89,3	17,6	47,273	81,5	9,9	7,253	83,5	13,9	0,522
8.4.08	87,9	16,7	60,827	89,6	17,7	47,882	81,5	10,2	7,254	83,8	13,7	0,537
9.4.08	89,3	16,7	64,028	91,1	17,6	50,794	82,2	9,8	7,392	84,8	13,4	0,573
10.4.08	90,1	17,3	71,837	91,7	18	59,642	82,3	10,5	6,835	85,6	13,6	0,638
11.4.08	92,3	16,9	49,658	93	17,1	45,783	84	11,7	2,062	88,6	12,1	0,459
12.4.08	90,4	16,3	42,803	91,1	16,5	38,953	82,3	12,4	1,99	87,2	13,2	0,377
13.4.08	88	16,9	60,5	89,7	17,9	47,644	81,6	10,2	7,202	83,8	13,7	0,535
14.4.08	89,3	16,9	62,526	91,2	17,9	49,174	82,2	9,8	7,456	84,8	13,5	0,543
15.4.08	85,9	14,1	42,683	86,4	14,3	38,806	80,6	11,5	1,987	84,1	13	0,376
16.4.08	89,5	17	62,263	91,5	18	49,09	82,2	9,8	7,381	85	13,5	0,527
17.4.08	90,6	16,9	65,952	92,7	17,8	52,295	82,5	9,7	7,63	86,2	13,1	0,602
18.4.08	90,9	17,4	73,74	92,6	18,1	61,265	82,6	10,3	6,996	86,6	13,5	0,692
19.4.08	93,1	17,3	51,22	94	17,5	46,976	83,9	11,9	2,27	89	12,6	0,482
20.4.08	93,7	17	49,392	94,6	17,2	45,191	84	11,2	2,179	89,6	12,1	0,414
21.4.08	89,9	17	63,876	91,9	18	50,558	82,3	9,7	7,463	85,2	13,6	0,548
22.4.08	89,7	17,2	62,078	91,8	18,3	48,562	82,3	9,8	7,529	85,2	13,3	0,536
23.4.08	89,9	17,3	63,433	91,9	18,3	50,037	82,3	10	7,518	85,1	13,5	0,536
24.4.08	90,3	17,2	66,336	92,3	18,2	52,399	82,5	9,7	7,817	85,7	13,3	0,572
25.4.08	90,9	17,6	73,706	92,6	18,4	60,91	82,5	10,3	7,196	86,1	13,6	0,663
26.4.08	93	17,5	49,859	93,9	17,7	45,55	83,8	11,6	2,332	88,8	12,5	0,454
27.4.08	93,6	17,3	46,678	94,5	17,5	42,538	83,9	10,9	2,168	89,4	12,2	0,398
28.4.08	89,6	17,1	63,613	91,5	18,1	50,437	82,4	9,7	7,414	85,4	13,1	0,543
29.4.08	89,7	17,4	65,631	91,7	18,4	51,906	82,3	10	7,749	85	13,8	0,527
30.4.08	91,4	17,4	68,409	93,1	18,1	56,981	82,9	10,3	6,5	85,8	14	0,516
1.5.08	92,6	17,1	34,987	93,6	17,4	31,309	83,8	10,4	1,921	88,7	12,5	0,27
2.5.08	91	17,4	60,791	92,6	18,1	50,96	82,8	10,1	5,554	86,1	13,4	0,517
3.5.08	93,2	17,6	45,871	94	17,8	42,31	84	11,9	1,936	88,9	12,7	0,389
4.5.08	93,4	17,6	54,465	94,2	17,8	50,434	83,7	12,6	2,127	88,7	13	0,4
5.5.08	89,8	17,3	63,855	91,7	18,2	50,899	82,3	9,8	7,305	85,1	13,4	0,578
6.5.08	89,8	17,4	62,675	91,8	18,5	49,306	82,3	9,8	7,505	85,2	13,5	0,56
7.5.08	89,3	17,5	64,722	91,3	18,5	51,104	81,9	10,1	7,645	85	13,9	0,573
8.5.08	89,8	17,4	67,215	91,8	18,4	53,496	82,1	10,1	7,714	85,2	13,5	0,603
9.5.08	90,3	18,1	75,772	91,9	18,8	63,226	82	10,9	7,072	85,6	14,4	0,667
10.5.08	93	17,6	51,247	93,7	17,9	47,244	83,8	12,1	2,178	88,7	12,7	0,416
11.5.08	93,6	17,6	54,82	94,4	17,7	50,931	83,8	12,1	2,03	89	12,9	0,336
12.5.08	89	17,4	64,955	90,9	18,5	51,436	81,8	10,3	7,598	85	14,3	0,582
13.5.08	89,7	17,6	63,893	91,8	18,7	50,045	81,9	10	7,755	85,1	13,5	0,586
14.5.08	89,8	17,6	66,331	91,9	18,7	52,125	82	10	7,944	85,6	13,5	0,647
15.5.08	89,9	17,4	68,604	92	18,4	54,225	82	10,1	8,062	85,5	13,4	0,668
16.5.08	91,4	17,9	74,374	93,3	18,6	61,38	82,5	10,4	7,317	87,1	13,2	0,709

Taulukko 1. Jatkuu...

	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km
17.5.08	93,2	17,5	49,643	94,2	17,7	45,205	83,7	11,5	2,395	89,3	12	0,495
18.5.08	93,6	17,5	50,48	94,6	17,7	46,205	83,4	11,7	2,229	89,1	12,4	0,452
19.5.08	90	17,6	65,878	92,1	18,7	51,96	82,1	10	7,813	86	13	0,638
20.5.08	90,1	17,4	64,515	92,3	18,4	50,607	82,2	9,9	7,767	86	13,2	0,663
21.5.08	89,8	17,6	66,292	91,8	18,6	52,2	82,1	10	7,888	85,9	13,2	0,668
22.5.08	90,1	17,5	68,831	92,1	18,5	54,606	82,2	10	7,954	85,9	13,2	0,745
23.5.08	90,7	17,8	77,008	92,4	18,5	63,962	82,4	10,4	7,336	86,4	13,5	0,795
24.5.08	93,1	17,6	48,909	94	17,8	44,657	83,6	11,9	2,283	89,2	12,3	0,519
25.5.08	93,2	17,2	51,528	94,1	17,4	47,219	83,6	11,6	2,274	88,8	12,3	0,434
26.5.08	89,8	17,6	66,012	91,8	18,7	52,166	82,1	10	7,762	85,9	13,2	0,644
27.5.08	89,9	17,3	65,623	92,1	18,4	51,444	82,1	9,8	7,902	85,7	13	0,67
28.5.08	90	17,6	67,461	92	18,6	53,217	82,1	10,1	7,967	85,9	13,3	0,68
29.5.08	90,3	17,5	68,415	92,4	18,4	54,269	82,1	10,1	7,967	86,1	13,4	0,655
30.5.08	90,8	18	73,309	92,5	18,7	60,947	82,3	10,5	7,035	85,6	14	0,597
31.5.08	93	17,6	58,515	93,7	17,8	54,449	83,7	11,9	2,263	87,3	13,5	0,32
1.6.08	93,3	17,5	53,511	94,1	17,6	49,643	83,6	11,6	2,086	88,5	12,8	0,331
2.6.08	89,6	17,4	68,263	91,5	18,4	54,541	81,9	9,9	7,761	85,7	13,3	0,512
3.6.08	89,7	17,6	66,596	91,7	18,6	52,81	82	10	7,782	85,7	13,2	0,516
4.6.08	90	17,6	68,981	92	18,6	54,916	82,1	10,1	7,939	85,8	13,4	0,546
5.6.08	90,3	17,7	70,354	92,3	18,6	56,355	82,2	10,4	7,918	86,2	13,6	0,585
6.6.08	90,3	17,9	79,605	91,9	18,6	66,591	82,2	10,7	7,393	86,1	13,9	0,631
7.6.08	93,1	17,4	53,376	94	17,6	48,986	83,6	11,5	2,363	88,9	12,1	0,51
8.6.08	93,2	17,5	56,677	93,9	17,7	52,373	83,5	12,1	2,268	88,1	12,7	0,476
9.6.08	89,6	17,5	67,268	91,4	18,4	54,177	81,9	10	7,428	85,5	13	0,517
10.6.08	88,9	17,5	64,701	90,8	18,5	51,507	81,5	10,1	7,485	85,6	13,3	0,52
11.6.08	88,9	17,3	64,824	90,7	18,3	51,741	81,7	10,1	7,444	85,8	13,4	0,527
12.6.08	89,5	17,2	69,633	91,4	18,1	55,797	81,8	10,1	7,877	85,7	13,1	0,568
13.6.08	90	18,1	76,136	91,5	18,8	64,206	82	10,9	6,856	85,6	14,5	0,567
14.6.08	92,3	17,4	50,476	93	17,6	46,58	83,6	11,6	2,113	88	12,4	0,453
15.6.08	92,6	17,2	56,842	93,3	17,5	52,611	83,6	11,5	2,232	88,2	12,5	0,435
16.6.08	89,6	18	68,225	91,5	18,8	55,144	81,4	11,1	7,501	85,2	14,4	0,466
17.6.08	88,6	17,6	67,492	90,5	18,5	53,714	81,2	10,8	7,837	85,1	14,2	0,474
18.6.08	89,2	17,2	71,898	91	18,1	57,958	81,8	10	7,956	85,2	13,7	0,505
19.6.08	90,8	17,5	78,95	92,2	18,1	68,097	82,4	10,7	6,207	86	14,1	0,48
20.6.08	93,1	17,2	42,197	93,6	17,3	39,93	84,2	12,8	1,225	87,9	13,1	0,234
21.6.08	93,4	16,6	30,509	93,7	16,6	29,24	84,5	14,5	0,688	88,9	12,2	0,15
22.6.08	92,3	16,9	56,358	92,9	17,1	52,921	83,4	12,5	1,853	87,4	13,8	0,273
23.6.08	89	16,4	65,482	90,7	17,2	52,832	81,8	9,8	7,136	85,1	13,2	0,444
24.6.08	89,1	16,7	63,711	90,9	17,6	50,765	81,9	9,6	7,305	85,3	13	0,455
25.6.08	89,6	17	64,255	91,5	17,9	51,368	82	9,8	7,28	85,6	13,4	0,479
26.6.08	89,6	17,1	66,812	91,4	18	53,855	81,9	10,1	7,36	85,3	13,8	0,497
27.6.08	90,4	17,7	71,245	91,9	18,3	60,131	82	10,9	6,354	85,9	14	0,489
28.6.08	92,9	17,2	50,537	93,7	17,3	46,574	83,4	12,6	2,17	88,4	13,3	0,4
29.6.08	92,8	17	53,739	93,5	17,1	49,656	83,5	12,4	2,163	87,9	13	0,41
30.6.08	90,3	17,2	63,968	92,1	18	52,015	82,3	10,2	6,823	86,3	13,7	0,459
1.7.08	89,6	17,3	60,524	91,5	18,2	48,674	82,1	10,3	6,745	85,5	14	0,429
2.7.08	89,6	17,2	61,838	91,4	18,1	49,922	82	10,2	6,785	85,5	13,4	0,438
3.7.08	90	17,2	64,618	91,8	18	52,315	82,1	10,2	7,003	85,8	13,6	0,457
4.7.08	90,7	17,8	70,384	92,2	18,4	59,618	82,3	11,1	6,167	85,8	14,5	0,464
5.7.08	92,8	17,1	51,385	93,6	17,3	47,571	83,4	12,1	2,09	87,8	13,1	0,361
6.7.08	93,3	17,2	54,587	94,1	17,4	50,501	83,6	11,9	2,179	88,1	12,8	0,373
7.7.08	90,1	17,2	64,32	91,9	18	52,296	82,3	10	6,814	85,9	13,5	0,468



Taulukko 1. Jatkuu...

Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot			
Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	
8.7.08	89,8	17,1	61,378	91,7	18	49,229	82,3	10	6,889	85,5	13,5	0,419
9.7.08	89,8	17,1	62,972	91,6	18	50,768	82,2	9,9	6,921	85,3	13,8	0,425
10.7.08	90,2	17,6	64,217	92,1	18,4	52,197	82,1	10,1	6,815	85,8	13,6	0,446
11.7.08	90,7	17,8	72,038	92,2	18,4	61,294	82,3	10,7	6,147	85,5	14,3	0,471
12.7.08	92,7	17,4	53,383	93,3	17,5	49,598	83,6	12	2,071	87,9	13	0,374
13.7.08	92,8	17,5	56,81	93,5	17,6	52,731	83,4	12,5	2,191	87,8	13,7	0,362
14.7.08	89,7	17,5	65,166	91,4	18,3	53,366	82	10,5	6,701	85,6	13,8	0,438
15.7.08	89,7	17,3	64,029	91,4	18,1	52,168	82,1	10,1	6,713	85,5	13,4	0,441
16.7.08	89,6	17,2	65,985	91,3	18	53,95	82	10	6,817	85,7	13	0,473
17.7.08	89,8	17,3	67,27	91,5	18,1	55,419	82,1	10,4	6,744	85,5	13,5	0,48
18.7.08	90,5	17,9	75,183	91,8	18,5	64,536	82,4	10,8	6,076	85,8	14,2	0,542
19.7.08	92,5	17,5	56,074	93,2	17,7	52,339	83,8	12,5	2,05	88	13,2	0,395
20.7.08	92,3	17,4	59,347	93	17,6	55,31	83,5	12,1	2,159	87,7	12,9	0,408
21.7.08	89	17,2	65,979	90,5	18	54,282	81,8	10,4	6,62	85,1	13,8	0,468
22.7.08	88,7	16,8	62,856	90,3	17,6	51,364	81,7	9,9	6,508	85,3	13,2	0,438
23.7.08	89,8	17,4	64,811	91,5	18,1	53,323	82	10,3	6,53	85,9	13,5	0,447
24.7.08	90	17,4	63,936	91,7	18,2	52,678	82	10,3	6,401	85,8	14,1	0,454
25.7.08	90,7	17,7	71,112	92,1	18,3	61,119	82,3	11	5,736	85,7	14,1	0,496
26.7.08	92,7	17,6	52,338	93,3	17,7	48,741	83,8	13	1,96	88,2	13,3	0,4
27.7.08	92,7	17,7	59,292	93,3	17,9	55,346	83,5	13	2,115	88	13,3	0,409
28.7.08	90,3	17,3	64,955	92	18,1	53,489	82,3	10,2	6,517	86	13,7	0,462
29.7.08	89,9	17,2	63,418	91,7	18	51,558	82,2	10,2	6,744	85,7	13,7	0,438
30.7.08	89,9	17,7	65,37	91,6	18,5	53,54	82,1	10,6	6,753	86	14,2	0,46
31.7.08	89,7	17,5	53,531	91,4	18,3	44,286	81,9	10,8	5,323	85,7	14,1	0,396
1.8.08	89,6	17,7	67,66	90,9	18,2	58,516	81,8	11,2	5,269	85,6	14,2	0,491
2.8.08	91,8	17,6	52,191	92,3	17,8	48,73	83,5	12,6	1,894	87,7	13,7	0,4
3.8.08	92	17,2	56,379	92,7	17,3	52,571	83,6	12,3	2,011	87,7	13	0,435
4.8.08	89,8	17,2	62,651	91,4	18	51,389	82,2	9,9	6,409	85,7	13,5	0,435
5.8.08	89,5	17,3	60,648	91,1	18,1	49,651	82	10	6,255	85,3	13,7	0,416
6.8.08	89,6	17,7	63,157	91,3	18,6	51,696	82	10,4	6,514	85,2	14,1	0,442
7.8.08	89,9	17,7	62,864	91,6	18,4	51,515	82	10,7	6,438	85,6	14,3	0,465
8.8.08	89,9	17,6	69,634	91,2	18,2	59,41	81,9	10,8	5,822	85,3	14,2	0,502
9.8.08	93,5	17,5	49,553	94,2	17,6	46,078	84	12	1,873	88,5	12,3	0,412
10.8.08	93,5	17,4	52,79	94,3	17,6	48,954	84	11,6	2,045	88	12,7	0,368
11.8.08	89,5	17,1	57,942	91,3	17,9	46,679	82	10	6,352	84,7	13,7	0,474
12.8.08	89,9	17,4	57,668	91,8	18,3	46,178	82	10,2	6,471	84,7	13,9	0,472
13.8.08	89,4	17,5	57,468	91,3	18,5	46,089	81,9	10,4	6,407	84,6	13,9	0,466
14.8.08	90	17,6	59,331	91,9	18,5	47,832	82	10,6	6,492	84,8	13,9	0,494
15.8.08	90,6	18,2	68,728	92,1	18,8	58,198	82	11,1	5,959	84,9	14,5	0,549
16.8.08	92,2	17,2	46,199	92,9	17,4	42,775	83,5	11,9	1,848	87,4	12,6	0,393
17.8.08	93,2	17,6	50,198	94	17,7	46,483	83,5	12,3	1,964	88	12,8	0,375
18.8.08	89,6	17,1	54,871	91,4	17,9	44,082	81,8	10,3	6,091	85,1	13,6	0,448
19.8.08	89,5	18,1	55,66	91,4	19,1	44,57	81,8	10,4	6,239	84,2	14,8	0,46
20.8.08	89,2	18,1	57,401	91	19,2	45,941	81,8	10,7	6,445	84,2	14,7	0,474
21.8.08	89,5	18,2	59,592	91,3	19,1	48,226	82	10,8	6,428	84,7	14,8	0,507
22.8.08	89,8	18,4	70,411	91,2	19,1	59,857	82,1	11,1	5,985	84,6	15	0,589
23.8.08	93,1	18,3	45,794	93,9	18,5	42,212	83,9	12,5	1,919	88,2	13,8	0,425
24.8.08	92,8	18	50,72	93,5	18,2	46,91	83,5	12,1	2,014	87,7	13,9	0,372
25.8.08	89,1	18,3	60,363	90,8	19,3	48,571	81,7	11	6,639	83,8	15,2	0,505
26.8.08	88,8	18,4	59,504	90,5	19,5	47,409	81,7	10,8	6,804	84,1	15,2	0,479
27.8.08	89,6	18,1	59,421	91,5	19,1	47,538	82,2	10,6	6,713	84,5	14,9	0,481
28.8.08	88,7	17,2	61,807	90,3	18,2	49,774	81,9	10,3	6,759	84,7	13,7	0,542

Taulukko 1. Jatkuu...

	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km
29.8.08	90,4	17,9	72,802	91,8	18,6	61,564	82,4	10,7	6,329	85,6	13,8	0,657
30.8.08	92,8	17,7	48,831	93,5	18	44,929	84,1	11,7	2,112	88,8	12,4	0,472
31.8.08	92,9	17,8	45,23	93,6	18	42,164	83,7	12,4	1,642	88,4	13,3	0,342
1.9.08	89	17,8	59,266	90,7	18,8	47,468	81,8	10,4	6,658	84,4	14,1	0,486
2.9.08	89	17,2	58,567	90,8	18,3	46,199	81,9	10	6,941	84,8	13,7	0,48
3.9.08	89,1	17,5	60,754	91	18,5	48,275	81,8	10,2	7,014	84,6	13,7	0,507
4.9.08	89,3	17,8	63,801	91,1	18,8	51,105	81,7	10,7	7,15	84,7	14	0,542
5.9.08	89,9	18,5	71,254	91,5	19,2	59,903	81,8	11,3	6,397	84,9	14,7	0,628
6.9.08	92,6	17,9	47,57	93,4	18,1	43,82	83,6	12,4	2,017	88,3	12,9	0,44
7.9.08	93,2	17,8	49,206	94	18	45,298	83,6	12,1	2,047	88,7	12,4	0,414
8.9.08	89,3	17,9	61,137	91,2	19	48,801	81,9	10,4	6,948	84,6	14,2	0,506
9.9.08	88,3	17,8	59,143	90	18,9	46,878	81,5	10,5	6,889	83,6	14,7	0,483
10.9.08	89,3	18,2	60,501	91,2	19,3	48,197	81,7	10,6	6,913	85	14,3	0,534
11.9.08	89,9	18,2	64,24	91,8	19,1	51,451	81,8	10,7	7,2	85,2	14,4	0,557
12.9.08	90,6	18,1	72,752	92,2	18,8	61,12	82,2	10,8	6,561	85,5	14,1	0,619
13.9.08	92,8	18	48,988	93,6	18,2	44,976	83,5	12,5	2,15	88,3	12,9	0,474
14.9.08	93,2	17,7	49,883	94,1	17,9	45,857	83,5	12	2,122	88,5	12,5	0,398
15.9.08	89,5	18	61,218	91,4	19,1	48,886	81,9	10,6	6,959	85	14,2	0,506
16.9.08	89,4	18	60,41	91,3	19,1	47,721	81,9	10,5	7,15	84,8	14,5	0,496
17.9.08	89,2	18,1	61,307	91,1	19,2	48,785	81,7	10,6	7,053	84,3	14,3	0,52
18.9.08	89,7	18,1	64,242	91,6	19,1	51,446	81,9	10,7	7,195	84,6	14,7	0,562
19.9.08	90,5	18,5	71,46	92,1	19,2	60,228	82,1	11,2	6,345	85,6	14,5	0,615
20.9.08	93	17,9	48,74	93,7	18,1	44,821	83,7	12,3	2,097	88,8	12,5	0,468
21.9.08	93,2	18	50,121	94	18,2	46,168	83,8	12,6	2,084	88,5	13,8	0,409
22.9.08	89,5	18,2	59,188	91,4	19,2	47,332	81,9	10,9	6,69	84,7	14,6	0,491
23.9.08	89,3	18	57,997	91,3	19,1	45,862	82	10,6	6,819	84,6	14	0,492
24.9.08	89,3	18	59,964	91,2	19	47,634	81,9	10,8	6,938	84,7	14,4	0,489
25.9.08	90,1	17,3	62,29	91,9	18,3	49,869	82,6	9,9	6,978	85,4	13,9	0,544
26.9.08	91,1	17,5	68,272	92,7	18,2	57,081	82,7	10,4	6,299	86,3	13,8	0,613
27.9.08	92,7	17,6	47,309	93,5	17,8	43,329	83,7	12,2	2,138	88,4	13	0,447
28.9.08	93,1	17,3	48,599	93,9	17,5	44,685	83,7	11,8	2,063	88,5	13,1	0,384
29.9.08	90	17,4	60,73	91,9	18,4	48,315	82,4	9,9	6,987	85,1	13,8	0,497
30.9.08	89,8	17,6	59,001	91,7	18,7	46,81	82,4	9,8	6,848	84,9	13,7	0,475
1.10.08	89,4	17,4	58,773	91,3	18,4	46,728	82,1	10	6,786	84,7	13,8	0,478
2.10.08	88,6	17,4	61,831	90,2	18,5	49,501	81,9	10,1	6,934	83,8	14,2	0,512
3.10.08	90	17,6	70,04	91,5	18,3	59,037	82,3	10,4	6,217	85	14,3	0,579
4.10.08	93,1	17	45,519	93,9	17,2	41,897	84	11,7	1,94	88,9	12,3	0,435
5.10.08	93	17,1	46,897	93,9	17,3	43,183	83,6	11,6	1,936	88,5	12,5	0,383
6.10.08	89,1	17,6	60,342	90,8	18,6	48,093	82	10	6,88	84,6	13,9	0,497
7.10.08	89,7	17,5	59,644	91,7	18,5	47,174	82,2	9,8	6,986	84,8	13,6	0,484
8.10.08	89,8	17,5	60,78	91,7	18,5	48,313	82,4	9,8	7,001	85,3	13,7	0,521
9.10.08	89,5	17,6	62,624	91,3	18,6	50,186	82	10,2	6,999	85,5	13,8	0,541
10.10.08	90,6	17,8	72,387	92,2	18,5	60,72	82,4	10,4	6,578	85,7	13,9	0,606
11.10.08	92,1	17,3	46,201	92,9	17,5	42,415	83,4	11,6	2,005	88,4	12,2	0,464
12.10.08	93,3	17,4	47,117	94,1	17,6	43,278	83,8	11,3	2	88,8	12,4	0,376
13.10.08	89,6	17,3	60,547	91,4	18,3	48,361	82,4	9,7	6,863	84,8	13,5	0,468
14.10.08	88,9	17,2	60,063	90,6	18,2	47,689	82,1	9,8	6,925	84,6	13,6	0,481
15.10.08	89,5	17,1	62,647	91,2	18,1	50,638	82,3	9,8	6,786	84,7	13,1	0,473
16.10.08	87,6	16	63,538	89	16,9	51,552	81,7	9,7	6,726	84	13,2	0,517
17.10.08	88,4	16,1	69,217	89,5	16,7	58,503	82,2	9,9	6,051	84,4	13,2	0,559
18.10.08	89,7	15,5	46,328	90,2	15,7	42,857	83,3	10,9	1,841	87,1	12	0,43
19.10.08	89,2	15,1	47,6	89,7	15,3	44,037	83,1	10,9	1,857	86,6	12,3	0,347



Taulukko 1. Jatkuu...

	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km
20.10.08	86,9	15,5	60,487	88,1	16,4	48,798	81,8	9,6	6,605	83,1	13,1	0,462
21.10.08	86,3	15,3	59,493	87,5	16,4	47,407	81,7	9,4	6,803	82,6	13,1	0,458
22.10.08	86,9	15,4	61,24	88,1	16,4	49,304	81,8	9,5	6,709	83,2	13	0,499
23.10.08	87	15,4	63,452	88,2	16,3	51,23	81,8	9,6	6,87	83,9	13,2	0,527
24.10.08	86,6	15,2	68,544	87,6	15,9	57,642	81,6	9,8	6,152	83	13,4	0,548
25.10.08	89,1	15	45,966	89,5	15,2	42,488	83,1	10,9	1,873	86,9	11,5	0,418
26.10.08	87,7	13,8	42,922	88,2	14,1	39,475	82,6	10	1,788	86,1	11,4	0,36
27.10.08	86,4	15,3	57,911	87,6	16,3	46,281	81,8	9,4	6,539	82,8	13,4	0,468
28.10.08	85,9	15,3	57,718	87	16,3	45,783	81,6	9,7	6,69	82,6	13,9	0,469
29.10.08	85,5	15,3	59,444	86,6	16,2	47,506	81,3	9,8	6,718	82,1	13,9	0,477
30.10.08	85,4	15,1	61,576	86,4	16	49,535	81,3	9,7	6,8	82,3	13,6	0,49
31.10.08	84,4	15,2	61,731	85,1	15,9	52,067	80,6	10,3	5,485	81,8	13,6	0,521
1.11.08	87,8	14,6	38,978	88,2	14,8	36,295	82,3	11,5	1,421	86	12,3	0,326
2.11.08	87,4	14,4	45,091	87,8	14,6	41,7	82,3	11,2	1,778	85,6	12,5	0,348
3.11.08	84,9	14,7	57,229	85,7	15,7	45,939	81,2	9,7	6,365	82,4	13,2	0,461
4.11.08	85,3	14,7	57,676	86,3	15,7	45,77	81,3	9,4	6,678	82,7	13,4	0,488
5.11.08	85,2	14,7	56,7	86,1	15,7	45,27	81,3	9,5	6,436	82,5	13,6	0,457
6.11.08	85	14,8	58,428	86	15,7	46,943	81,1	9,9	6,473	82,4	13,8	0,496
7.11.08	84,9	15	65,51	85,7	15,6	55,049	80,8	10,5	5,909	82,3	14,1	0,553
8.11.08	87	14,4	44,27	87,4	14,7	40,736	82,3	10,8	1,872	85,6	12,1	0,415
9.11.08	87,1	14,1	44,893	87,5	14,3	41,621	82,1	10,5	1,689	85,1	13	0,303
10.11.08	85	14,6	54,543	86	15,5	43,784	81,2	9,5	6,059	82,2	13,1	0,445
11.11.08	84,7	14,7	54,886	85,6	15,7	43,594	81,2	9,5	6,322	82	13,5	0,448
12.11.08	85,7	14,7	56,945	86,7	15,6	45,433	81,6	9,6	6,476	82,7	13,7	0,476
13.11.08	85,5	14,9	58,425	86,5	15,8	46,869	81,4	9,7	6,492	82,8	13,6	0,514
14.11.08	86	14,7	63,956	86,8	15,3	53,884	81,5	10	5,671	83,5	12,7	0,604
15.11.07	87,6	14,3	42,413	88,1	14,5	39,066	82,5	11,1	1,762	86,1	12,1	0,465
16.11.07	87,3	14	42,198	87,7	14,1	38,836	82,2	10,9	1,723	85,9	11,6	0,397
17.11.07	85,2	14,5	54,002	86,1	15,4	43,358	81,3	9,7	6,009	82,5	13,4	0,448
18.11.07	84,4	14,6	54,362	85,3	15,6	42,921	80,9	9,6	6,425	81,8	13,7	0,462
19.11.07	84,3	14,6	54,842	85,2	15,6	43,589	80,5	9,9	6,346	81,5	13,7	0,468
20.11.07	83,8	14,8	55,847	84,7	15,7	44,642	80,4	10,1	6,327	81,5	13,9	0,496
21.11.07	84,4	14,9	62,168	85,2	15,5	51,951	80,4	10,5	5,768	82,4	13,6	0,584
22.11.07	86,4	14,7	42,241	86,9	14,9	38,675	81,7	12,2	1,887	84,9	13,4	0,462
23.11.07	79,7	14,8	35,98	80	15	32,933	76,1	13,2	1,588	78,6	14,6	0,344
24.11.07	79,7	14,1	51,363	80,2	14,8	41,301	77,5	11,2	5,677	78,3	14,4	0,473
25.11.07	82,9	14,7	52,6	83,7	15,5	42,206	79,7	10,5	5,875	80,5	14,3	0,448
26.11.07	82,2	14,8	53,179	82,9	15,7	42,487	79,3	10,6	6,043	80,1	14,2	0,454
27.11.07	84,2	14,8	56,556	85,1	15,6	45,387	80,4	10,3	6,287	81,7	14	0,502
28.11.07	85,7	14,9	60,844	86,6	15,5	50,78	81	10,4	5,676	83	13,4	0,563
29.11.07	87,3	14,5	40,41	87,8	14,8	37,097	82,5	11,2	1,753	85,6	11,7	0,443
30.11.07	86,8	14,1	38,05	87,2	14,3	35,075	81,9	11,3	1,542	85,3	12,3	0,339
1.12.07	84,6	14,7	53,542	85,5	15,5	42,923	80,8	9,9	5,972	82,4	13,4	0,456
2.12.07	85	14,5	54,811	86	15,4	43,576	81,1	9,6	6,305	82,6	13,1	0,462
3.12.07	85,2	14,4	55,812	86,2	15,2	44,655	81,2	9,5	6,297	82,6	13,1	0,454
4.12.07	84,6	14,7	58,665	85,4	15,5	47,489	80,8	10	6,301	82	13,8	0,493
5.12.07	85,1	14,9	62,667	85,9	15,5	53,173	81	10,5	5,371	82,4	13,6	0,539
6.12.07	88,1	14,6	33,574	88,5	14,7	31,19	82,9	11,8	1,233	86	12,6	0,302
7.12.07	87,4	14,6	41,623	87,8	14,7	38,497	82,4	11,8	1,619	85,7	12,6	0,335
8.12.07	85,1	14,6	53,855	86	15,4	43,48	81	9,9	5,839	82,6	13,7	0,431
9.12.07	83,4	14,6	52,704	84,2	15,5	42,264	80	10,2	5,868	80,9	13,7	0,452
10.12.07	83,3	14,4	51,948	84,1	15,2	41,861	80	10,1	5,697	81	13,5	0,441

Taulukko 1. Jatkuu...

	Kaikki autot			Henkilö- ja pakettiautot			Kuorma-autot			Linja-autot		
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Liikenne- suorite milj. ajon-km
11.12.07	83,6	14,8	53,527	84,5	15,6	43,245	80	10,3	5,812	80,9	13,9	0,455
12.12.07	85	14,8	61,48	85,8	15,4	51,611	80,9	10	5,586	82,3	13,1	0,523
13.12.07	87,2	14,5	42,875	87,6	14,7	39,493	82,2	11,2	1,805	85,5	11,9	0,416
14.12.07	87,5	14,3	41,426	88	14,5	38,114	82,4	11	1,723	85,7	12	0,323
15.12.07	85	14,6	55,749	86	15,5	44,937	81	9,9	6,096	82,4	13,1	0,439
16.12.07	84,6	14,7	56,39	85,5	15,5	45,065	80,8	9,8	6,362	82	13,5	0,449
17.12.07	84,3	14,4	56,844	85,2	15,3	45,718	80,6	9,7	6,27	81,3	13,6	0,439
18.12.07	84	14,7	57,9	84,9	15,6	46,666	80,4	10,1	6,333	80,8	13,8	0,449
19.12.07	85,2	14,7	62,766	86	15,3	52,71	80,9	10,1	5,698	81,7	13,4	0,485
20.12.07	86,5	14,2	46,222	87	14,3	42,544	81,3	11,3	2,026	83,7	12,8	0,306
21.12.07	86,8	14	41,72	87,2	14,2	38,392	81,9	10,9	1,768	84,3	13	0,254
22.12.07	83,8	14,3	57,314	84,5	14,9	48,304	80,2	10,1	5,146	80,9	13,6	0,384
23.12.07	84,3	14,1	56,732	84,9	14,5	49,958	80,3	10,7	3,883	81,3	13,6	0,38
24.12.07	87	14,4	31,501	87,2	14,5	30,204	82,1	13,6	0,691	84,8	14,6	0,14
25.12.07	88,5	14,4	26,44	88,7	14,3	25,768	83,1	16	0,377	84,9	18,9	0,048
26.12.07	88	13,9	39,351	88,2	13,9	37,698	82,8	12,7	0,88	85,6	13,2	0,196
27.12.07	87,1	14	45,148	87,4	14,1	42,682	82,3	11,8	1,379	84,7	13,1	0,268
28.12.07	86,2	13,8	40,679	86,5	13,9	38,17	81,5	12,1	1,317	84,3	13,2	0,262
29.12.07	85,1	14,3	49,377	85,8	14,8	42,08	81,1	10	4,157	82,2	13,2	0,384
30.12.07	85,5	14,2	52,01	86,1	14,7	44,411	81,5	9,8	4,328	82,7	13	0,413

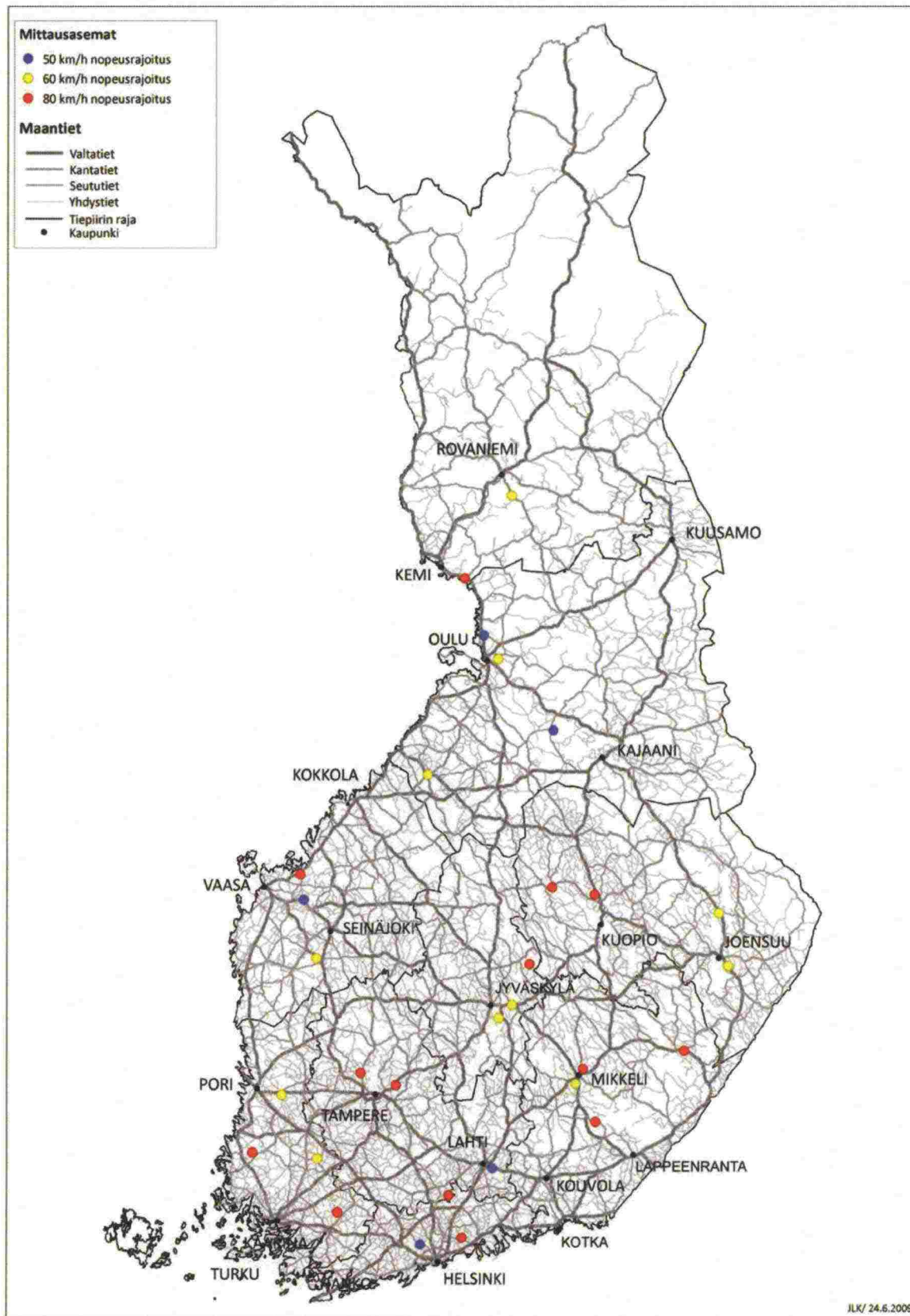




## AUTOJEN NOPEUDET YHDYSTEILLÄ VUONNA 2008

*Taulukko 1. Nopeusseurannassa mukana olevien yhdysteiden mittauspisteiden (SIMI-pisteet) nopeusrajoitukset, tiesoitteet, liikennemäärät ja keskinopeudet vuonna 2008.*

Mittauspiste		Tiesoitte					Keskinopeus v. 2008		
Nro	Nimi	Tp	Knr	tie/tieosa/etäisyys	Aloituspvm	KVL 2008	Koko vuosi	Talvi-jakso	Kesä-jakso
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 50 km/h (5 kpl)</b>									
20101	Takkula	1	049	11337/ 2/ 5554	25.10.2007	375	53,8	53,2	53,0
20401	Villähde	4	532	14043/ 1/ 1202	29.10.2007	913	48,8	47,9	48,5
21001	Isokyrö	10	152	7201/ 1/ 916	15.11.2007	562	59,8	57,5	60,5
21203	Haukipudas	12	084	18742/ 1/ 850	12.11.2007	181	35,7	42,1	32,5
21204	Oulujärvi	12	785	19010/ 1/ 480	14.11.2007	131	51,3	49,4	52,4
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h (11 kpl)</b>									
20201	Alastaro	2	430	2101/ 2/ 3365	7.11.2007	842	60,4	59,2	60,3
20202	Ulvila	2	886	2460/ 4/ 4080	8.11.2007	748	71,6	69,2	72,2
20303	Vatila	3	491	15116/ 1/ 4290	8.11.2007	112	50,2	49,4	51,0
20801	Reijola	8	167	15693/ 1/ 1850	5.11.2007	493	62,4	59,9	63,8
20804	Romppala	8	276	15729/ 4/ 3440	5.11.2007	144	52,2	47,6	55,3
20901	Metsolahti	9	410	6407/ 1/ 1145	20.11.2007	243	53,3	51,5	54,2
20902	Oravasaari	9	179	16633/ 1/ 3110	15.11.2007	156	45,7	45,3	46,1
21002	Jalasjärvi	10	164	17243/ 1/ 3725	16.11.2007	70	57,0	56,0	58,1
21201	Ylivieska	12	977	18207/ 1/ 300	15.11.2007	235	53,1	51,2	54,6
21202	Sangintie	12	564	8331/ 1/ 5990	10.4.2007	300	62,7	60,6	63,4
21402	Kivitaipale	14	698	19729/ 1/ 250	16.11.2007	113	41,2	40,6	40,8
<b>1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h (14 kpl)</b>									
20102	Herrala	1	753	11737/ 1/ 1814	8.11.2007	138	36,5	38,1	35,2
20203	Laitila	2	400	2052/ 5/ 5738	8.11.2007	171	63,8	64,9	61,8
20204	Kuusjoki	2	734	12331/ 1/ 1111	7.11.2007	113	45,5	45,4	45,0
20301	Rämälä	3	491	4601/ 1/ 1350	30.11.2007	588	63,9	60,9	65,2
20302	Suomenniemi	3	775	14729/ 1/ 660	8.11.2007	112	58,9	56,8	59,4
20304	Savonlinna	3	246	15206/ 1/ 2780	9.11.2007	112	56,3	55,5	57,6
20402	Ridasjärvi	4	086	11717/ 2/ 2512	12.11.2007	108	64,8	61,5	65,7
20403	Suinula	4	211	14209/ 1/ 565	9.11.2007	129	40,6	38,9	41,4
20404	Mutala	4	980	14251/ 1/ 1380	9.11.2007	147	48,6	44,9	50,6
20802	Pielavesi	8	595	16111/ 1/ 2090	1.11.2007	111	52,0	50,0	53,8
20803	Siilinjärvi	8	749	16277/ 2/ 150	1.11.2007	67	53,8	54,4	53,5
20903	Sirkkamäki	9	275	16771/ 3/ 3250	13.11.2007	158	53,6	53,7	53,6
21003	Vöyri	10	945	17787/ 1/ 1357	15.11.2007	155	55,1	51,2	57,5
21401	Simo	14	751	19504/ 1/ 1850	13.11.2007	598	59,9	58,9	60,3



Kuva 1. Nopeusseurannan SIMI-pisteet vuonna 2008 (15.11.2007 - 15.11.2008).



Taulukko 2. Vuoden 2008 nopeuksien ylitysprosenttien laskennassa käytetty havaintojen lukumäärät tietyypeittäin ja nopeusrajoitusluokittain.

**Talvijakso 107 vrk (15.11.2007 - 29.2.2008)**

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Havaintojen lukumäärä (ajon.)			
1-ajorataiset tiet		Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät
Tavallinen tie	pysyvä 50	133 315	125 327	6 270	1 718
	pysyvä 60	241 537	226 146	12 132	3 259
	pysyvä 80	187 321	175 165	10 639	1 517
Yhteensä		562 173	526 638	29 041	6 494

**Kesäjakso 153 vrk (1.5. - 30.9.2008)**

Tietyyppi	Nopeusrajoitus, km/h	Havaintojen lukumäärä (ajon.)			
1-ajorataiset tiet		Kaikki	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmät
Tavallinen tie	pysyvä 50	280 162	261 833	13 523	4 806
	pysyvä 60	469 233	439 442	23 555	6 236
	pysyvä 80	391 547	367 790	19 942	3 815
Yhteensä		1 140 942	1 069 065	57 020	14 857

Taulukko 3. Ajoneuvojen nopeudet kaikilla yhdysteillä eri luokitteluilla.

Kuukausi	Kaikki autot				Kevyet ajoneuvot		Raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Vrk lkm	Tunti lkm	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h
<b>Täysi vuosi</b>										
Kk:t 11-11	56,9	15,8	366	8784	57,2	15,8	51,7	14,9	52,1	16,5
<b>Kuukausijakautuma</b>										
<b>Vuosi 2007</b>										
Marraskuu	55,0	14,2	15	360	55,2	14,3	51,2	12,5	53,9	13,2
Joulukuu	55,3	14,5	31	744	55,4	14,6	52,9	14,2	53,2	14,2
<b>Vuosi 2008</b>										
Tammikuu	55,2	14,2	31	744	55,4	14,1	50,9	14,0	53,1	13,0
Helmikuu	55,7	14,0	29	696	56,0	13,9	51,0	13,6	53,7	12,4
Maaliskuu	56,4	14,3	31	744	56,7	14,2	50,0	14,6	54,7	13,7
Huhtikuu	57,9	16,5	30	720	58,3	16,4	51,2	15,4	53,3	17,6
Toukokuu	57,9	16,4	31	744	58,2	16,3	52,0	15,6	53,8	15,7
Kesäkuu	56,9	16,8	30	720	57,2	16,7	53,3	15,7	47,0	20,6
Heinäkuu	56,7	16,3	31	744	57,0	16,3	52,1	14,9	50,0	17,2
Elokuu	57,0	16,9	31	744	57,3	16,8	52,3	15,5	47,0	20,4
Syyskuu	58,0	16,2	30	720	58,5	16,1	50,1	15,2	54,5	13,9
Lokakuu	58,2	16,1	31	744	58,5	16,1	53,2	15,0	53,1	16,2
Marraskuu	57,0	14,9	15	360	57,2	14,9	52,7	14,4	53,5	14,1

Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot				Kevyet ajoneuvot		Raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
Viikonpäivä	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Vrk lkm	Tunti lkm	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h

**Vuosijaksot (T = 15.11.2007 - 29.2.2008; K = 1.5.2008 - 30.9.2008)**

Talvijakso (T)	55,3	14,2	106	2 544	55,5	14,2	51,5	13,7	53,5	13,1
Kesäjakso (K)	57,3	16,5	153	3 672	57,6	16,5	51,8	15,4	50,7	17,9

**Viikonpäiväjakautuma****Talvijakso (T)**

Maanantai	55,4	13,9	15	360	55,5	13,9	52,6	13,8	53,8	12,7
Tiistai	55,4	13,8	15	360	55,6	13,9	51,3	13,1	53,7	13,1
Keskiviikko	55,6	13,8	15	360	55,8	13,8	50,9	13,2	54,1	12,9
Torstai	55,5	13,9	16	384	55,8	13,9	50,8	13,2	53,8	13,3
Perjantai	55,5	14,6	16	384	55,7	14,7	52,2	13,4	53,2	12,9
Lauantai	55,1	14,9	15	360	55,2	14,9	50,1	14,6	51,7	14,3
Sunnuntai	54,7	14,6	15	360	54,8	14,5	52,1	16,3	50,2	14,7

**Kesäjakso (K)**

Maanantait	57,5	16,3	22	528	57,8	16,3	52,2	15,0	54,7	14,8
Tiistait	57,1	16,7	22	528	57,4	16,8	52,1	15,3	52,5	17,0
Keskiviikot	57,3	16,6	21	504	57,6	16,6	52,1	15,4	52,9	16,2
Torstait	57,5	16,5	22	528	57,9	16,5	52,1	15,0	50,1	17,7
Perjantait	57,7	16,6	22	528	58,1	16,5	52,3	15,4	46,7	20,0
Lauantait	57,3	16,4	22	528	57,6	16,3	50,2	16,4	44,9	20,2
Sunnuntait	56,7	16,5	22	528	56,9	16,5	50,5	16,0	44,8	19,9

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h

1.1.08	55,1	14,4	55,1	14,3	15,3	49,8	49,8	20,6
2.1.08	55,5	14,0	55,9	13,9	13,5	50,5	50,5	14,8
3.1.08	56,2	14,6	56,4	14,6	13,1	57,4	57,4	10,4
4.1.08	57,6	14,3	57,8	14,3	12,1	57,6	57,6	11,7
5.1.08	58,1	14,1	58,2	14,0	14,8	60,3	60,3	13,3
6.1.08	57,2	14,6	57,3	14,6	14,0	54,5	54,5	8,6
7.1.08	56,0	13,2	56,2	13,1	12,7	57,0	57,0	12,6
8.1.08	54,8	13,1	55,0	13,1	12,9	54,2	54,2	10,3
9.1.08	55,6	13,9	55,9	13,8	13,4	54,0	54,0	10,8
10.1.08	54,9	13,5	55,2	13,5	12,3	53,9	53,9	12,7
11.1.08	52,4	15,2	52,7	15,2	13,8	46,7	46,7	14,3
12.1.08	50,9	14,5	51,2	14,5	11,0	43,8	43,8	11,1
13.1.08	51,3	15,0	51,4	15,0	14,0	53,5	53,5	6,9
14.1.08	53,6	14,2	53,8	14,3	11,7	51,5	51,5	11,8
15.1.08	53,0	14,1	53,2	14,1	13,5	51,7	51,7	11,6
16.1.08	53,6	13,2	53,9	13,1	12,1	50,5	50,5	15,5
17.1.08	53,5	13,3	53,8	13,3	11,6	50,8	50,8	16,5
18.1.08	55,0	14,0	55,3	14,0	12,1	53,0	53,0	14,1

Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h
19.1.08	50,0	16,4	50,1	16,4	13,9	46,4	46,4	12,8
20.1.08	53,9	15,7	53,1	15,3	17,4	46,8	46,8	16,3
21.1.08	55,1	14,0	55,4	14,0	13,4	51,9	51,9	12,4
22.1.08	55,1	13,9	55,5	13,8	13,5	52,7	52,7	13,4
23.1.08	56,9	13,8	57,1	13,7	14,2	53,7	53,7	11,6
24.1.08	54,9	13,7	55,3	13,6	13,1	52,7	52,7	12,1
25.1.08	56,8	13,9	57,2	13,7	15,1	51,1	51,1	12,8
26.1.08	57,0	14,1	57,1	14,0	16,3	53,8	53,8	12,8
27.1.08	56,7	13,5	56,9	13,5	14,6	51,2	51,2	11,8
28.1.08	57,3	13,6	57,5	13,7	11,7	53,6	53,6	12,9
29.1.08	56,5	13,3	56,9	13,2	13,2	55,1	55,1	10,7
30.1.08	56,3	13,4	56,6	13,4	12,8	56,6	56,6	10,5
31.1.08	56,4	13,6	56,8	13,6	13,3	53,3	53,3	14,1
1.2.08	55,6	13,5	55,9	13,5	12,0	54,4	54,4	10,5
2.2.08	51,9	14,8	52,2	14,8	12,6	51,9	51,9	13,8
3.2.08	53,2	14,2	53,6	14,1	13,7	46,1	46,1	15,4
4.2.08	55,7	13,4	56,0	13,4	13,4	54,8	54,8	11,1
5.2.08	55,9	13,0	56,1	13,0	12,6	53,2	53,2	11,4
6.2.08	55,6	13,1	55,9	13,0	13,1	52,4	52,4	11,9
7.2.08	55,1	12,8	55,4	12,8	12,8	50,3	50,3	11,9
8.2.08	56,0	13,6	56,3	13,6	13,3	51,9	51,9	11,4
9.2.08	55,4	14,3	55,7	14,3	14,3	54,1	54,1	14,3
10.2.08	54,3	14,3	54,5	14,2	14,3	51,1	51,1	15,1
11.2.08	55,4	14,1	55,6	14,1	13,4	52,3	52,3	14,5
12.2.08	56,1	14,2	56,3	14,2	14,3	53,5	53,5	13,2
13.2.08	55,7	13,7	55,9	13,7	13,3	54,6	54,6	11,5
14.2.08	56,4	14,1	56,5	14,1	13,7	56,6	56,6	12,1
15.2.08	57,4	13,7	57,6	13,7	12,7	56,8	56,8	10,6
16.2.08	58,0	14,0	58,1	13,9	14,8	58,0	58,0	11,8
17.2.08	55,0	13,4	55,2	13,4	12,1	54,4	54,4	15,0
18.2.08	55,8	13,4	56,0	13,5	11,9	53,7	53,7	10,0
19.2.08	55,9	13,2	56,0	13,2	12,4	55,5	55,5	10,9
20.2.08	56,1	13,6	56,3	13,7	12,4	57,6	57,6	12,4
21.2.08	56,6	13,5	56,8	13,4	13,4	56,3	56,3	12,1
22.2.08	53,8	15,3	54,0	15,4	14,2	50,8	50,8	14,5
23.2.08	56,8	14,2	57,0	14,1	15,4	53,3	53,3	14,9
24.2.08	55,1	14,0	55,3	13,9	14,7	54,5	54,5	13,9
25.2.08	55,8	14,2	56,1	14,1	14,0	55,2	55,2	10,5
26.2.08	57,0	14,1	57,4	14,1	13,4	52,9	52,9	14,4
27.2.08	56,4	13,9	56,8	13,8	14,7	53,0	53,0	14,4
28.2.08	56,3	13,4	56,7	13,4	11,6	51,4	51,4	11,0
29.2.08	55,9	16,0	56,1	16,2	14,3	53,4	53,4	11,7
1.3.08	57,7	14,0	57,9	13,9	15,9	48,1	48,1	12,0
2.3.08	56,7	14,3	56,8	14,3	13,5	55,0	55,0	12,3
3.3.08	57,0	13,7	57,2	13,6	13,5	57,7	57,7	14,4
4.3.08	56,2	13,1	56,6	13,0	13,6	51,6	51,6	14,1
5.3.08	56,6	13,1	56,9	13,0	12,9	54,7	54,7	12,8
6.3.08	56,3	13,0	56,7	12,9	13,7	53,9	53,9	14,7
7.3.08	56,5	13,4	56,8	13,3	14,5	51,9	51,9	12,5
8.3.08	55,9	13,7	56,1	13,6	15,6	54,3	54,3	15,6
9.3.08	55,5	13,2	55,6	13,2	12,5	56,4	56,4	13,1
10.3.08	55,5	14,2	55,9	14,2	14,1	57,8	57,8	14,1



Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h
11.3.08	56,3	14,7	56,6	14,6	14,1	57,0	57,0	14,0
12.3.08	57,2	14,3	57,5	14,3	13,2	56,8	56,8	14,0
13.3.08	57,2	14,2	57,6	14,0	15,3	51,5	51,5	14,8
14.3.08	57,0	13,8	57,4	13,7	13,8	54,4	54,4	12,5
15.3.08	56,9	14,3	57,2	14,1	15,0	55,7	55,7	11,4
16.3.08	56,5	14,5	56,6	14,5	14,9	59,2	59,2	11,9
17.3.08	56,6	14,2	56,8	14,2	14,3	54,9	54,9	13,0
18.3.08	56,8	14,1	57,2	14,0	15,1	54,1	54,1	13,8
19.3.08	57,4	14,2	57,8	14,1	14,6	55,1	55,1	14,2
20.3.08	57,6	14,4	57,9	14,3	14,6	56,0	56,0	14,9
21.3.08	57,2	15,2	57,3	15,2	16,1	56,5	56,5	12,8
22.3.08	56,7	14,6	56,9	14,5	16,0	53,6	53,6	15,6
23.3.08	56,4	14,4	56,5	14,4	15,2	56,2	56,2	8,8
24.3.08	55,5	14,4	55,8	14,4	13,6	51,9	51,9	11,6
25.3.08	57,1	14,4	57,4	14,4	14,4	55,1	55,1	12,4
26.3.08	53,8	14,8	54,2	14,8	14,2	53,9	53,9	12,3
27.3.08	53,7	14,7	54,0	14,7	13,1	56,4	56,4	13,0
28.3.08	55,4	14,0	55,6	13,9	13,2	54,1	54,1	12,8
29.3.08	56,1	15,4	56,2	15,4	17,3	47,9	47,9	15,3
30.3.08	56,5	15,7	56,5	15,6	16,5	53,7	53,7	15,1
31.3.08	56,8	15,6	57,2	15,5	15,2	55,1	55,1	15,4
1.4.08	57,3	15,7	57,6	15,7	15,7	55,8	55,8	15,1
2.4.08	57,9	16,0	58,1	16,0	16,2	58,0	58,0	15,0
3.4.08	57,8	16,2	58,1	16,1	15,7	55,8	55,8	14,9
4.4.08	58,7	15,9	59,0	15,9	15,5	53,4	53,4	14,6
5.4.08	58,0	15,8	58,3	15,7	16,5	48,6	48,6	14,7
6.4.08	56,2	16,6	56,2	16,6	17,6	58,2	58,2	16,5
7.4.08	55,3	18,1	56,0	17,8	17,5	37,2	37,2	21,7
8.4.08	55,5	17,6	55,7	17,6	16,7	48,0	48,0	22,0
9.4.08	57,7	15,4	58,1	15,4	15,6	55,4	55,4	14,4
10.4.08	57,5	15,9	57,9	15,9	15,0	57,2	57,2	16,1
11.4.08	58,8	16,2	59,3	16,2	14,3	55,6	55,6	13,6
12.4.08	58,6	16,4	58,9	16,4	16,5	48,2	48,2	16,7
13.4.08	53,2	19,0	54,2	18,6	18,5	26,1	26,1	8,9
14.4.08	57,5	14,9	58,0	14,9	13,6	58,1	58,1	15,5
15.4.08	57,7	15,9	58,1	15,9	14,9	56,5	56,5	14,6
16.4.08	58,3	16,4	58,8	16,5	14,6	56,7	56,7	13,8
17.4.08	58,9	16,5	59,3	16,5	14,8	56,8	56,8	17,9
18.4.08	59,2	16,2	59,7	16,1	15,0	60,2	60,2	13,7
19.4.08	58,4	16,6	58,8	16,5	15,0	55,0	55,0	13,2
20.4.08	56,8	17,0	57,0	17,0	15,8	51,2	51,2	19,8
21.4.08	59,2	16,1	59,6	16,1	14,1	61,0	61,0	13,9
22.4.08	59,1	16,2	59,5	16,3	14,5	58,8	58,8	14,8
23.4.08	58,9	16,4	59,4	16,4	15,1	59,8	59,8	15,1
24.4.08	58,8	16,4	59,4	16,4	15,8	55,3	55,3	16,5
25.4.08	59,3	16,1	59,7	16,2	14,2	55,5	55,5	15,4
26.4.08	58,5	16,6	58,7	16,5	17,8	51,5	51,5	17,2
27.4.08	56,8	16,8	56,9	16,8	15,5	52,1	52,1	17,0
28.4.08	58,0	16,3	58,7	16,1	16,1	54,0	54,0	15,8
29.4.08	58,4	16,4	58,7	16,5	14,2	56,2	56,2	12,8
30.4.08	58,7	16,4	59,1	16,4	14,5	55,4	55,4	14,5
1.5.08	55,1	17,9	55,5	17,8	16,1	49,5	49,5	18,5

Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h
2.5.08	57,8	16,0	58,3	15,9	14,8	53,1	53,1	16,1
3.5.08	57,1	16,6	57,5	16,4	16,7	52,4	52,4	17,6
4.5.08	55,9	16,9	56,3	16,8	17,4	42,8	42,8	19,6
5.5.08	58,6	15,6	59,0	15,4	16,7	53,4	53,4	14,6
6.5.08	58,1	16,5	58,6	16,5	15,7	55,4	55,4	15,5
7.5.08	58,1	16,3	58,5	16,2	16,7	54,4	54,4	15,8
8.5.08	57,8	16,5	58,5	16,5	14,0	53,8	53,8	16,3
9.5.08	58,6	16,5	58,9	16,4	15,4	50,2	50,2	18,8
10.5.08	58,2	15,9	58,6	15,8	16,1	50,3	50,3	13,7
11.5.08	57,6	16,1	57,8	16,0	15,1	46,6	46,6	12,9
12.5.08	56,3	17,9	56,5	18,0	15,7	57,9	57,9	14,8
13.5.08	57,4	17,3	57,7	17,3	15,8	54,6	54,6	17,3
14.5.08	58,4	16,2	58,7	16,2	15,3	58,7	58,7	15,4
15.5.08	57,8	16,7	58,1	16,8	14,7	53,5	53,5	16,5
16.5.08	59,3	15,5	59,6	15,5	15,0	58,3	58,3	12,7
17.5.08	57,2	17,2	57,7	17,0	18,8	38,5	38,5	19,3
18.5.08	58,0	16,0	58,0	16,0	15,6	52,4	52,4	18,8
19.5.08	58,5	15,8	58,9	15,8	15,3	57,7	57,7	13,6
20.5.08	58,2	16,0	58,6	16,0	15,2	57,4	57,4	13,8
21.5.08	57,3	17,0	57,7	17,0	15,5	51,8	51,8	17,3
22.5.08	57,3	16,9	57,7	16,9	15,3	50,2	50,2	16,6
23.5.08	58,7	15,9	59,0	15,9	15,1	53,1	53,1	12,6
24.5.08	58,1	15,7	58,3	15,7	15,4	54,1	54,1	14,7
25.5.08	57,0	16,2	57,1	16,2	15,9	56,2	56,2	14,2
26.5.08	58,2	15,8	58,6	15,8	15,0	55,0	55,0	13,4
27.5.08	58,3	16,1	58,5	16,2	14,1	54,0	54,0	13,1
28.5.08	57,9	16,3	58,3	16,3	15,8	53,3	53,3	11,9
29.5.08	58,5	16,2	58,8	16,3	15,3	56,8	56,8	11,9
30.5.08	59,1	15,7	59,4	15,7	14,5	56,2	56,2	11,8
31.5.08	58,5	15,5	58,6	15,5	15,8	55,6	55,6	12,4
1.6.08	57,0	16,1	57,1	16,1	15,5	57,5	57,5	16,8
2.6.08	58,7	15,4	59,0	15,4	14,5	53,7	53,7	14,4
3.6.08	58,0	15,9	58,2	15,9	15,3	57,7	57,7	13,2
4.6.08	58,0	16,2	58,3	16,2	16,1	56,8	56,8	14,0
5.6.08	57,8	16,0	58,0	16,0	15,9	58,0	58,0	16,4
6.6.08	58,7	15,6	59,0	15,6	14,9	54,6	54,6	14,7
7.6.08	58,1	15,9	58,3	15,9	14,6	58,0	58,0	11,5
8.6.08	57,9	16,1	58,0	16,1	14,9	53,4	53,4	9,3
9.6.08	55,2	17,2	55,3	17,3	15,3	55,7	55,7	18,5
10.6.08	54,0	18,6	54,3	18,5	15,8	41,1	41,1	22,3
11.6.08	56,9	16,9	57,0	17,0	14,9	55,6	55,6	12,9
12.6.08	56,3	17,8	57,0	17,5	15,8	36,2	36,2	21,6
13.6.08	58,0	15,9	58,5	15,8	15,1	46,9	46,9	18,4
14.6.08	57,9	15,8	58,0	15,8	15,6	53,5	53,5	12,2
15.6.08	55,5	17,7	55,8	17,5	19,6	26,1	26,1	18,8
16.6.08	57,1	16,8	57,5	16,6	15,7	46,0	46,0	21,6
17.6.08	57,4	16,0	57,5	16,2	13,6	57,5	57,5	12,6
18.6.08	57,3	16,8	57,3	16,9	14,8	57,0	57,0	13,4
19.6.08	59,5	14,9	59,6	15,0	13,8	58,1	58,1	10,7
20.6.08	54,6	18,2	55,4	17,6	20,0	18,0	18,0	11,8
21.6.08	51,2	20,0	51,7	19,7	23,2	16,3	16,3	6,4
22.6.08	55,5	17,3	55,7	17,2	17,4	32,1	32,1	20,9

Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h	Keski-nopeus km/h	Keski-hajonta km/h
23.6.08	57,9	16,8	58,0	16,9	15,2	57,8	57,8	13,6
24.6.08	53,8	21,3	54,2	21,2	18,3	32,5	32,5	24,5
25.6.08	58,1	15,4	58,4	15,4	15,2	53,1	53,1	15,0
26.6.08	57,0	16,2	57,2	16,3	14,5	53,9	53,9	13,4
27.6.08	57,3	16,2	57,6	16,1	15,2	48,1	48,1	19,9
28.6.08	58,3	15,1	58,4	15,1	14,0	59,1	59,1	12,4
29.6.08	54,9	17,6	55,0	17,6	17,0	48,1	48,1	20,4
30.6.08	58,0	15,1	58,1	15,2	13,3	54,6	54,6	13,2
1.7.08	57,0	16,2	57,2	16,1	14,2	42,0	42,0	20,9
2.7.08	57,2	16,2	57,2	16,3	13,9	53,8	53,8	13,4
3.7.08	57,4	16,0	57,7	16,0	15,0	50,0	50,0	15,4
4.7.08	57,8	15,7	58,0	15,7	13,7	49,1	49,1	14,6
5.7.08	56,5	16,0	56,8	15,9	16,5	37,3	37,3	20,1
6.7.08	55,3	17,6	55,5	17,6	16,8	35,8	35,8	21,5
7.7.08	57,2	16,1	57,5	16,1	15,4	50,8	50,8	13,9
8.7.08	57,7	15,4	57,9	15,5	14,4	55,2	55,2	10,8
9.7.08	57,1	15,9	57,5	15,8	15,5	50,2	50,2	15,6
10.7.08	57,9	15,7	58,2	15,7	13,8	54,0	54,0	12,5
11.7.08	57,0	16,8	57,3	16,7	15,7	51,3	51,3	18,5
12.7.08	56,6	16,5	56,7	16,5	14,8	40,1	40,1	21,9
13.7.08	56,6	16,4	56,7	16,4	15,9	47,4	47,4	19,5
14.7.08	56,7	15,9	56,9	16,0	13,7	52,1	52,1	13,0
15.7.08	56,4	16,4	56,5	16,6	13,6	54,7	54,7	10,8
16.7.08	56,5	16,9	57,0	16,7	15,7	46,0	46,0	20,3
17.7.08	55,4	17,4	56,2	17,1	14,6	37,2	37,2	20,2
18.7.08	56,3	17,1	56,4	17,3	14,2	51,2	51,2	14,5
19.7.08	56,8	16,4	56,8	16,4	14,7	55,1	55,1	27,1
20.7.08	55,7	16,7	55,8	16,7	15,9	38,7	38,7	17,3
21.7.08	57,1	15,3	57,3	15,3	13,2	51,9	51,9	14,8
22.7.08	57,9	15,0	58,2	15,0	15,1	51,5	51,5	15,0
23.7.08	57,3	15,8	57,5	15,8	14,2	53,1	53,1	14,5
24.7.08	57,0	16,0	57,2	16,1	14,6	52,4	52,4	13,6
25.7.08	57,4	15,7	57,6	15,8	13,9	51,1	51,1	14,3
26.7.08	56,9	15,8	57,0	15,8	14,6	59,7	59,7	15,1
27.7.08	56,4	16,0	56,5	16,1	13,9	60,8	60,8	13,6
28.7.08	56,7	16,1	57,1	16,1	13,8	56,4	56,4	15,6
29.7.08	55,1	17,6	55,5	17,6	16,9	52,6	52,6	19,6
30.7.08	56,1	16,5	56,2	16,5	15,8	60,4	60,4	13,8
31.7.08	56,3	16,7	56,5	16,7	14,9	54,6	54,6	14,5
1.8.08	57,8	15,9	57,9	16,0	14,7	56,7	56,7	12,7
2.8.08	56,9	15,8	57,1	15,8	16,3	48,7	48,7	13,6
3.8.08	56,7	16,3	56,8	16,3	14,5	46,9	46,9	12,1
4.8.08	56,6	16,6	56,7	16,6	15,8	56,1	56,1	14,2
5.8.08	57,5	15,9	57,6	16,0	15,3	60,8	60,8	15,4
6.8.08	57,2	15,9	57,5	15,9	15,6	57,1	57,1	13,8
7.8.08	56,8	16,1	57,0	16,2	14,1	52,9	52,9	16,3
8.8.08	53,8	20,1	54,5	19,6	20,0	29,0	29,0	22,0
9.8.08	57,8	16,1	58,1	16,0	13,6	27,9	27,9	20,7
10.8.08	55,9	17,0	56,1	16,9	17,7	38,6	38,6	24,2
11.8.08	57,2	16,9	57,3	17,0	12,9	55,9	55,9	14,0
12.8.08	54,9	18,5	55,4	18,4	15,7	42,1	42,1	20,5
13.8.08	54,1	19,2	54,5	19,2	17,0	39,0	39,0	19,9



Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h
14.8.08	56,3	17,5	56,8	17,4	15,3	42,8	42,8	21,5
15.8.08	57,8	16,6	57,9	16,7	14,1	51,8	51,8	16,6
16.8.08	57,7	15,9	57,8	15,8	16,4	50,3	50,3	18,4
17.8.08	57,5	16,2	57,6	16,1	17,9	53,2	53,2	13,2
18.8.08	57,0	16,6	57,2	16,6	15,0	51,3	51,3	19,7
19.8.08	56,7	16,7	56,8	16,9	14,1	53,8	53,8	13,9
20.8.08	56,3	18,3	56,7	18,2	15,9	43,2	43,2	23,7
21.8.08	57,4	17,4	57,6	17,4	15,2	46,5	46,5	18,9
22.8.08	56,5	18,0	57,6	17,2	16,7	29,5	29,5	21,9
23.8.08	57,7	16,9	58,0	16,7	16,7	37,0	37,0	23,1
24.8.08	57,0	16,5	57,2	16,5	14,4	52,9	52,9	14,7
25.8.08	58,0	16,5	58,4	16,6	15,2	55,1	55,1	13,5
26.8.08	57,7	16,3	58,1	16,3	15,0	54,7	54,7	13,0
27.8.08	57,6	16,2	58,1	16,2	14,9	54,4	54,4	13,8
28.8.08	59,8	16,4	60,1	16,6	13,6	58,1	58,1	10,9
29.8.08	58,5	16,3	59,0	16,3	14,8	54,9	54,9	13,7
30.8.08	57,8	16,5	58,2	16,4	15,9	51,7	51,7	14,9
31.8.08	57,6	16,0	57,9	16,0	14,6	52,7	52,7	13,5
1.9.08	58,1	15,9	58,7	15,9	14,7	54,2	54,2	12,1
2.9.08	58,0	16,1	58,6	16,1	15,0	56,6	56,6	12,6
3.9.08	57,4	17,0	57,6	17,2	13,2	56,7	56,7	13,4
4.9.08	59,3	15,9	59,7	15,9	13,7	52,4	52,4	15,6
5.9.08	57,5	17,7	58,1	17,4	16,3	37,2	37,2	23,3
6.9.08	57,3	17,0	57,6	17,0	16,0	52,9	52,9	19,1
7.9.08	56,6	16,6	56,9	16,5	14,7	52,6	52,6	13,8
8.9.08	57,4	16,2	58,0	16,3	14,1	54,3	54,3	11,6
9.9.08	57,8	15,9	58,3	15,9	14,9	56,1	56,1	12,6
10.9.08	57,7	16,5	58,2	16,5	14,6	53,6	53,6	12,0
11.9.08	57,9	16,1	58,5	15,9	16,3	53,6	53,6	12,3
12.9.08	58,4	16,1	59,0	16,1	15,4	55,0	55,0	10,4
13.9.08	58,0	16,2	58,7	15,9	16,3	44,4	44,4	14,1
14.9.08	57,3	15,8	57,8	15,7	15,5	50,4	50,4	15,8
15.9.08	57,7	16,5	58,3	16,5	15,9	58,4	58,4	10,5
16.9.08	57,7	16,3	58,4	16,2	15,8	56,3	56,3	10,9
17.9.08	58,1	16,1	58,7	16,1	15,0	55,7	55,7	11,8
18.9.08	58,3	16,1	58,8	16,2	15,2	55,9	55,9	10,8
19.9.08	59,0	15,9	59,6	15,9	15,0	55,9	55,9	13,2
20.9.08	58,1	15,7	58,4	15,6	16,2	54,0	54,0	14,7
21.9.08	57,4	15,7	57,6	15,6	15,8	52,9	52,9	11,9
22.9.08	57,9	16,2	58,4	16,2	15,0	55,7	55,7	14,0
23.9.08	58,0	16,0	58,4	16,0	14,8	56,2	56,2	12,0
24.9.08	58,3	16,0	58,9	16,0	15,4	54,6	54,6	12,1
25.9.08	58,2	16,3	58,7	16,3	14,6	57,1	57,1	13,8
26.9.08	59,5	15,7	60,0	15,6	15,2	55,2	55,2	12,0
27.9.08	58,4	15,7	58,8	15,6	15,8	55,3	55,3	11,0
28.9.08	58,2	15,3	58,4	15,2	14,6	52,0	52,0	17,9
29.9.08	58,4	16,0	58,8	16,0	14,7	57,1	57,1	13,6
30.9.08	58,3	16,2	58,7	16,3	14,9	56,3	56,3	11,9
1.10.08	57,8	16,5	58,2	16,4	14,8	51,5	51,5	17,4
2.10.08	59,4	16,7	59,9	16,7	14,6	48,7	48,7	16,2
3.10.08	58,7	16,5	59,0	16,5	15,6	55,4	55,4	12,8
4.10.08	57,0	17,9	57,5	17,7	16,4	31,4	31,4	21,2

Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h
5.10.08	57,9	15,5	58,0	15,5	16,9	58,6	58,6	10,1
6.10.08	59,5	17,0	59,9	16,9	16,3	50,7	50,7	19,5
7.10.08	59,2	15,6	59,7	15,6	14,5	56,2	56,2	15,1
8.10.08	58,2	16,3	58,6	16,3	15,0	55,6	55,6	13,7
9.10.08	59,5	15,4	59,9	15,4	14,0	58,3	58,3	11,3
10.10.08	59,3	15,9	59,6	16,0	14,7	58,1	58,1	10,6
11.10.08	58,7	15,1	58,9	15,0	16,4	54,4	54,4	18,8
12.10.08	58,7	15,5	58,8	15,4	16,2	47,6	47,6	14,9
13.10.08	58,4	15,8	58,8	15,8	14,9	52,8	52,8	12,4
14.10.08	58,9	15,6	59,1	15,7	13,4	57,4	57,4	11,5
15.10.08	59,2	16,0	59,6	16,1	13,9	54,5	54,5	11,6
16.10.08	55,6	18,0	55,7	18,2	14,5	54,6	54,6	14,4
17.10.08	59,6	15,3	59,8	15,3	14,3	57,4	57,4	11,9
18.10.08	59,1	15,5	59,2	15,5	14,8	56,2	56,2	17,3
19.10.08	58,2	15,2	58,4	15,2	15,0	48,1	48,1	20,3
20.10.08	58,1	15,5	58,5	15,5	15,2	53,7	53,7	13,4
21.10.08	57,2	16,5	57,4	16,5	15,6	54,5	54,5	16,3
22.10.08	58,5	15,9	58,8	16,0	13,2	56,7	56,7	15,1
23.10.08	58,8	15,5	59,1	15,5	15,4	58,4	58,4	12,4
24.10.08	58,8	14,5	59,0	14,5	13,7	54,9	54,9	12,6
25.10.08	58,8	15,8	59,0	15,6	18,6	45,6	45,6	17,1
26.10.08	56,2	16,0	56,3	16,0	16,1	46,2	46,2	18,4
27.10.08	57,5	16,4	57,8	16,3	15,9	48,5	48,5	20,6
28.10.08	56,6	16,9	57,1	16,7	15,8	42,1	42,1	21,7
29.10.08	58,1	15,5	58,3	15,6	14,2	54,1	54,1	13,7
30.10.08	57,0	16,9	57,2	17,0	13,8	51,8	51,8	16,3
31.10.08	56,5	16,5	56,6	16,7	13,3	58,7	58,7	10,9
1.11.08	56,9	14,8	57,1	14,7	16,4	51,6	51,6	11,9
2.11.08	57,4	14,7	57,5	14,7	14,3	52,9	52,9	16,3
3.11.08	56,5	14,6	56,7	14,6	14,2	54,1	54,1	12,3
4.11.08	56,7	14,7	57,0	14,6	14,3	51,5	51,5	14,7
5.11.08	56,5	14,8	56,7	14,9	14,4	56,0	56,0	11,9
6.11.08	57,2	14,8	57,5	14,8	15,2	53,3	53,3	13,3
7.11.08	58,1	14,2	58,3	14,1	13,7	58,3	58,3	12,6
8.11.08	57,7	14,6	57,7	14,5	16,9	60,6	60,6	8,6
9.11.08	57,7	14,9	57,8	14,9	14,7	51,0	51,0	15,6
10.11.08	54,3	17,8	54,6	17,8	16,4	48,2	48,2	19,8
11.11.08	55,5	14,9	55,5	15,1	12,0	54,0	54,0	9,5
12.11.08	57,2	14,2	57,4	14,3	11,4	53,6	53,6	14,8
13.11.08	58,1	14,4	58,4	14,4	12,6	47,6	47,6	15,6
14.11.08	59,1	12,7	59,4	12,7	12,1	54,6	54,6	9,4
15.11.07	56,0	14,2	56,3	14,3	51,5	12,4	58,0	12,0
16.11.07	55,9	13,5	56,2	13,6	12,0	56,0	56,0	10,7
17.11.07	55,6	13,6	55,8	13,7	11,9	53,6	53,6	9,1
18.11.07	55,1	13,3	55,2	13,3	13,1	51,6	51,6	12,5
19.11.07	54,9	14,2	55,1	14,3	12,2	59,0	59,0	12,3
20.11.07	54,6	14,0	54,8	14,2	11,0	54,7	54,7	11,5
21.11.07	54,9	14,4	55,2	14,6	11,5	57,2	57,2	13,6
22.11.07	55,2	14,1	55,5	14,1	13,1	53,6	53,6	15,5
23.11.07	53,0	16,8	52,6	17,2	12,4	54,2	54,2	14,2
24.11.07	55,4	14,3	55,6	14,3	13,7	47,9	47,9	11,7
25.11.07	53,4	14,7	53,5	14,7	13,1	47,3	47,3	11,4


Taulukko 3. Jatkuu...

	Kaikki autot		Kevyet ajoneuvot		raskaat ajoneuvot		Yhdistelmäajoneuvot	
	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h	Keski- nopeus km/h	Keski- hajonta km/h
26.11.07	54,0	13,7	54,5	13,7	12,4	51,5	51,5	12,3
27.11.07	54,4	14,0	54,7	14,1	12,1	52,5	52,5	14,9
28.11.07	55,3	14,0	55,5	14,0	13,2	53,8	53,8	12,7
29.11.07	55,2	13,9	55,6	13,9	13,1	50,5	50,5	13,2
30.11.07	56,3	13,6	56,5	13,6	13,4	49,5	49,5	13,9
1.12.07	55,8	13,8	55,9	13,8	13,6	53,4	53,4	14,5
2.12.07	55,0	13,5	55,0	13,5	14,1	54,7	54,7	15,2
3.12.07	54,5	14,6	54,8	14,6	14,3	54,0	54,0	13,6
4.12.07	54,0	13,5	54,4	13,4	12,9	54,0	54,0	14,1
5.12.07	54,8	13,5	55,1	13,4	13,1	51,6	51,6	13,1
6.12.07	51,0	14,7	51,1	14,7	15,4	54,0	54,0	16,6
7.12.07	54,0	15,3	54,1	15,3	13,9	54,7	54,7	14,7
8.12.07	51,8	17,3	51,9	17,2	18,8	38,0	38,0	16,7
9.12.07	56,5	15,1	56,5	15,1	14,9	55,3	55,3	18,3
10.12.07	56,4	14,1	56,5	14,1	14,4	55,0	55,0	13,7
11.12.07	56,2	14,5	56,5	14,5	14,7	53,0	53,0	16,7
12.12.07	56,5	13,9	56,7	13,9	13,5	55,7	55,7	13,3
13.12.07	57,2	14,3	57,4	14,4	13,8	57,1	57,1	12,4
14.12.07	57,5	13,9	57,7	14,0	13,5	53,2	53,2	12,6
15.12.07	57,2	14,1	57,4	14,0	14,4	55,1	55,1	15,0
16.12.07	56,0	14,0	56,1	14,1	13,0	49,4	49,4	14,4
17.12.07	56,4	13,0	56,6	13,0	11,9	53,7	53,7	13,0
18.12.07	56,0	13,4	56,1	13,4	12,6	55,7	55,7	13,0
19.12.07	56,0	13,4	56,1	13,5	12,6	53,7	53,7	12,4
20.12.07	56,7	14,1	56,9	14,1	14,0	55,6	55,6	13,7
21.12.07	56,0	13,6	56,2	13,7	12,1	56,4	56,4	10,0
22.12.07	56,3	13,7	56,3	13,7	14,3	54,0	54,0	11,6
23.12.07	55,9	13,3	56,0	13,2	14,5	56,3	56,3	9,1
24.12.07	55,8	13,1	55,8	13,1	11,5	0,0	0,0	0,0
25.12.07	55,7	14,9	55,7	14,9	14,1	0,0	0,0	0,0
26.12.07	54,0	15,5	54,0	15,5	15,2	52,9	52,9	14,8
27.12.07	54,8	14,3	55,0	14,2	13,3	50,3	50,3	16,0
28.12.07	54,0	16,0	54,0	16,1	14,0	48,0	48,0	14,7
29.12.07	54,3	16,5	54,4	16,5	13,6	45,5	45,5	13,9
30.12.07	51,0	18,0	51,2	18,0	18,0	38,1	38,1	17,1



Taulukko 4. Vuoden 2008 nopeuksien ylitysprosentteja ajoneuvoluokittain eri no-  
peusrajoitusluokissa.

Nopeus (km/h)	Vuodenaika	Kaikki autot	Kevyet	Raskaat	Yhdistelmä
	talviaika = 15.11. - 29.2. kesäaika = 1.5. - 30.9.				
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 50 km/h					
50	Talvi	51,4	51,5	43,9	65,2
	Kesä	53,6	53,9	46,6	49,0
60	Talvi	19,5	19,7	13,0	22,1
	Kesä	25,4	25,7	20,1	20,6
70	Talvi	4,8	4,9	2,1	3,0
	Kesä	9,2	9,4	5,9	6,8
80	Talvi	0,8	0,8	0,2	0,0
	Kesä	2,4	2,5	0,8	0,6
90	Talvi	0,1	0,1	0,0	0,0
	Kesä	0,6	0,6	0,1	0,0
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 60 km/h					
60	Talvi	45,0	45,6	32,7	43,7
	Kesä	54,4	55,0	41,3	45,5
70	Talvi	16,8	17,0	11,2	14,4
	Kesä	25,6	26,0	17,2	19,2
80	Talvi	3,9	4,0	2,3	2,3
	Kesä	8,3	8,5	4,2	4,1
90	Talvi	1,0	1,0	0,5	0,1
	Kesä	2,5	2,6	0,8	0,5
100	Talvi	0,2	0,2	0,1	0,0
	Kesä	0,6	0,6	0,1	0,0
1-ajorataiset tiet, nopeusrajoitus 80 km/h					
80	Talvi	3,1	3,2	1,5	0,1
	Kesä	5,1	5,3	0,7	0,1
90	Talvi	0,9	0,9	0,4	0,1
	Kesä	1,4	1,4	0,1	0,0
100	Talvi	0,2	0,2	0,0	0,1
	Kesä	0,3	0,3	0,0	0,0
110	Talvi	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kesä	0,1	0,1	0,0	0,0
120	Talvi	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kesä	0,0	0,0	0,0	0,0



ISSN 1459-1553  
ISBN 978-952-221-192-7  
TIEH 3201129-v